

DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING NETWORK DEVICE

Publication number: JP10293705 (A)

Publication date: 1998-11-04

Inventor(s): MIZUNO ATSUSHI; OSHIMA MASAMICHI; KAWASHIMA MASANORI *

Applicant(s): CANON KK *

Classification:

~ International: G06F11/34; G06F13/00; G06F15/16; G06F3/12; (IPC1-2): G06F11/34; G06F13/00; G06F15/16; G06F3/12

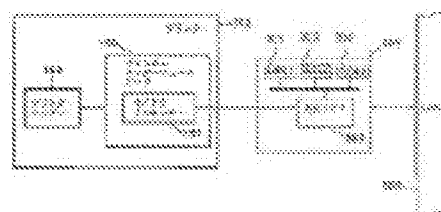
~ European:

Application number: JP19980043074 19980203

Priority number(s): JP19980043074 19980203; JP19970034341 19970203

Abstract of JP 10293705 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To understandably report the history of errors caused in a device on a network by displaying the stored plural pieces of error information in a list form as needed and eliminating the error information from an error storage memory in the case that the error of the network device is dissolved. **SOLUTION:** This device is provided with a means for storing the error information informed from the network device in the error storage memory, the means for displaying the stored plural pieces of the error information in the list form and the means for eliminating the error information from the error storage memory in the case that the error of the network device is dissolved. For instance, in the case of connecting a network board(NB) 101 to a printer 102 provided with an open type architecture, the NB 101 is connected to a LAN 100 through a LAN interface. Personal computers(PCs) are also connected to the LAN 100 and the PCs perform the communication with the NB 101 under the control of a network operating system.



Data supplied from the [espacenet](#) database — Worldwide

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-293705

(43) 公開日 平成10年(1998)11月4日

(51) Int. Cl.⁸

G 0 6 F 11/34

3/12

13/00

15/16

識別記号

3 5 1

4 6 0

F 1

G 0 6 F 11/34

3/12

13/00

15/16

H

A

3 5 1 M

4 6 0 D

審査請求 未請求 請求項の数12 P D (全107頁)

(21) 出願番号 特願平10-43074

(22) 出願日 平成10年(1998)2月3日

(31) 優先権主張番号 特願平9-24341

(32) 優先日 平9(1997)2月3日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 水野 敏之

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

(72) 発明者 大島 正道

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

(72) 発明者 川島 正徳

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

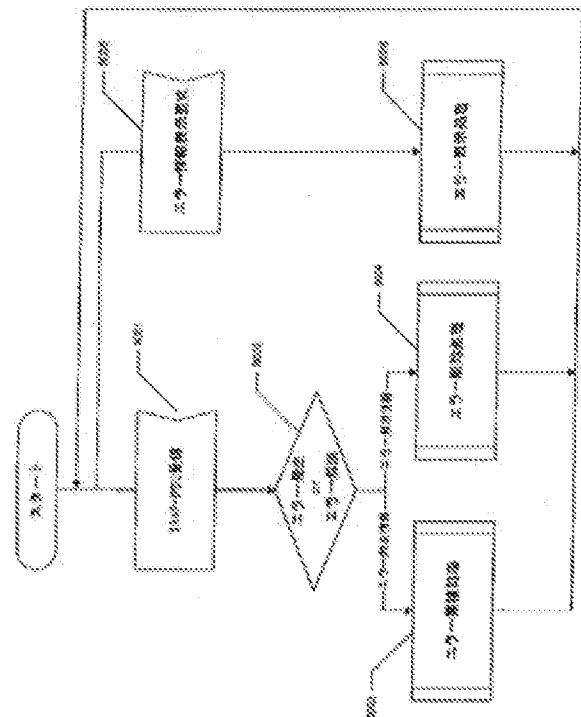
(74) 代理人 弁理士 大塚 康徳 (外2名)

(54) 【発明の名称】 ネットワークデバイス制御装置および方法

(57) 【要約】

【課題】 ネットワーク上のデバイスで発生したエラーの経歴を分かり易く報知する。

【解決手段】 ネットワーク上のデバイスにエラーが発生した場合、あるいは、エラーが解消された場合に送られてくるTRAP-POUを受信し、それがエラーを示す場合には、そのエラー情報を蓄積する。そして、ユーザがエラー情報の表示を要求した場合には、過去に発生したエラーリストを表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークデバイス制御装置において、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、エラー蓄積メモリに蓄積する手段と、前記手段により蓄積した複数のエラー情報をリスト形式で表示する手段と、前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除する手段と、を有することを特徴とするネットワークデバイス制御装置。

【請求項2】 前記表示手段は、前記蓄積したエラー情報をリスト形式で表示する際に、ある特定のソートキーによってソートして表示することを特徴とする請求項第1項に記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項3】 更に、前記リスト形式で表示されたエラー情報のうちのひとつが選択された場合に、当該選択されたエラー情報についての補助情報を表示する手段を有することを特徴とする請求項第1項或いは第2項のいずれかに記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項4】 前記ネットワークデバイスはプリンタ装置であることを特徴とする請求項第1項に記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項5】 ネットワークデバイス制御装置において、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、所定のエラー蓄積メモリに蓄積するステップと、前記ステップにより蓄積した複数のエラー情報をリスト形式で表示するステップと、前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除するステップと、を有することを特徴とするネットワークデバイス制御方法。

【請求項6】 前記表示ステップは、前記蓄積したエラー情報をリスト形式で表示する際に、ある特定のソートキーによってソートして表示することを特徴とする請求項第5項に記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項7】 更に、表示されたリスト形式のエラー情報のうちのひとつが選択された場合に、当該選択されたエラー情報についての補助情報を表示するステップを有することを特徴とする請求項第5項或いは第6項のいずれかに記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項8】 前記ネットワークデバイスはプリンタ装置であることを特徴とする請求項第5項に記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項9】 コンピュータで読み取り可能な記憶媒体において、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、エ

ラー蓄積メモリに蓄積するステップと、前記手段により蓄積した複数のエラー情報をリスト形式で表示するステップと、前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除するステップ、から成るプログラムとを有したコンピュータで読み取り可能な記憶媒体。

【請求項10】 表示ステップは、前記蓄積したエラー情報をリスト形式で表示する際に、ある特定のソートキーによってソートして表示することを特徴とする請求項第9項に記載のコンピュータで読み取り可能な記憶媒体。

【請求項11】 更に、リスト形式で表示されたエラー情報のうちのひとつを選択された場合に、当該選択されたエラー情報についての補助情報を表示するステップに対応するプログラムを格納したことを特徴とする請求項第9項或いは第10項のいずれかに記載のコンピュータで読み取り可能な記憶媒体。

【請求項12】 前記ネットワークデバイスはプリンタ装置であることを特徴とする請求項第9項に記載のコンピュータで読み取り可能な記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はネットワーク管理ソフトウェアを含むネットワークデバイス制御装置及び方法に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、コンピュータを相互に接続したローカルエリアネットワーク（LAN）が普及しており、このようなローカルエリアネットワークは、ビルの中に限られたりビル全体、ビル群（構内）、地域、あるいはさらに大きいエリアに亘って構築することができる。このようなネットワークは更に相互に接続され、世界的規模のネットワークにも接続することができる。このような相互接続されたLANのそれぞれは、多様なハードウェア相互接続技術といくつものネットワークプロトコルを持つ場合がある。

【0003】他と切り離された簡単なLANは個々のユーザが管理することができる。すなわち、ユーザが機器を取り替えたり、ソフトウェアをインストールしたり、問題点を診断したりすることができる。

【0004】しかし一方、規模の大きい複雑なLANや相互接続された大きなLANグループは「管理」を必要とする。この「管理」とは、人間であるネットワーク管理者と、その管理者が使用するソフトウェアの両方による管理を意味する。本願においては、「管理」とはシステム全体を管理するためのソフトウェアによる管理を意味し、「ユーザ」とはネットワーク管理ソフトウェアを使用する人を意味するものとする。このユーザは、通

常、システム管理責任者である。そしてこのユーザは、ネットワーク管理ソフトウェアを使うことによって、ネットワーク上で管理データを得て、このデータを変更することができる。

【0005】大規模ネットワークシステムは、通関、機器の増設と除去、ソフトウェアの更新、及び問題の検出などを絶えず行うことが要求される動的システムである。一般に、様々な人が所有する、或は様々な業者から供給される様々なシステムが存在する。

【0006】このような大規模ネットワークシステムを構成するネットワーク上のデバイスを管理するための方法として、これまでにいくつかの試みが数多くの標準機関でなされている。国際標準化機構 (ISO) は開放型システム間相互接続 (Open System Interconnection, OSI) モデルと呼ばれる汎用基準フレームワークを提供した。ネットワーク管理プロトコルのOSIモデルは、共通管理情報プロトコル (Common Management Information Protocol, CMIP) と呼ばれる。CMIPはヨーロッパの共通ネットワーク管理プロトコルである。

【0007】また米国においては、より共通性の高いネットワーク管理プロトコルとして、簡易ネットワーク管理プロトコル (Simple Network Management Protocol, SNMP) と呼ばれるCMIPに関連する一変種のプロトコルがある。〈「TCP/IP ネットワーク管理入門 実用的な管理をめざして」M. T. ローズ=著/西田 竹志=訳 (株) トッパン発行 1992年8月20日初版を参照)。

【0008】このSNMPネットワーク管理技術によれば、ネットワーク管理システムには少なくとも1つのネットワーク管理ステーション (NMS)、各々がエージェントを含むいくつかの管理対象ノード、及び管理ステーションやエージェントが管理情報を交換するために使用するネットワーク管理プロトコルが含まれる。ユーザは、NMS上でネットワーク管理ソフトウェアを用いて管理対象ノード上のエージェントソフトウェアと通信することにより、ネットワーク上のデータを得、またデータを変更することができる。

【0009】ここでエージェントとは、各々のターゲット装置についてのバックラウンドプロセスとして走るソフトウェアである。ユーザがネットワーク上の装置に対して管理データを要求すると、管理ソフトウェアはオブジェクト識別情報を管理バケットまたはフレームに入れてターゲットエージェントへ送り出す。エージェントは、そのオブジェクト識別情報を解釈して、そのオブジェクト識別情報に対応するデータを取り出し、そのデータをバケットに入れてユーザに送り出す。時には、データを取り出すために対応するプロセスが呼び出される場合もある。

【0010】またエージェントは、自分の状態に関するデータをデータベースの形式で保持している。このデー

タベースのことを、MIB (Management Information Base) と呼ぶ。図4は、MIBの構造を示す概念図である。図4に示すように、MIBは木構造のデータ構造をしており、全てのノードが一意に番号付けされている。図4において、かつて内に書かれている番号が、そのノードの識別子である。例えば、図4において、ノード401の識別子は「1」である。ノード402の識別子は、ノード401の下に「3」なので、「1・3」と表記される。同様に、ノード403の識別子は、「1・3・6・1・2」と表記される。このノードの識別子のことを、オブジェクト識別子 (OBJECT IDENTIFIER) と呼ぶ。

【0011】このMIBの構造は、管理情報構造 (SMI : Structure of Management Information) と呼ばれ、RFC1155 Structure and Identification of Management Information for TCP/IP-based Internetsで規定されている。

【0012】図4には、標準として規定されているMIBのうち、一部のもののみを抜き出して記載してある。

【0013】404は、SNMPで管理される機器が標準的に備えている標準MIBと呼ばれるオブジェクト群の頂点になるノードであり、このノードの下にオブジェクトの詳細な構造については、RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets: MIB-IIに規定されている。405は、SNMPで管理されるプリンタが標準的に備えているプリンタMIBと呼ばれるオブジェクト群の頂点になるノードであり、このノードの下にオブジェクトの詳細な構造については、RFC 1759 Printer MIBで規定されている。更に、406はプライベートMIBと呼ばれ、企業や団体などが独自のMIB定義を行うための頂点となるノードである。407は企業拡張MIBと呼ばれ、プライベートMIBの中で企業が独自の拡張を行うための頂点となるノードである。キヤノン株式会社には、独自の定義を行うために企業番号として「1602」が割り当てられており、キヤノン独自のMIBであるキヤノンMIB (Canon MIB) を定義するための頂点ノード408が、企業を意味するノードであるノード407の下に位置している。キヤノンMIBの頂点ノードのオブジェクト識別子は、「1・3・6・1・4・1・1602」である。

【0014】

【発明が解決しようとする課題】さて、このようなシステムにおいて、ネットワーク管理ソフトウェアを使用してネットワーク上のプリンタのエラー状況を管理する場合について考える。

【0015】SNMPでは一般に、プリンタなどの管理対象から能動的に状態変化情報を通知する場合には、TRAP-PDUを使用する (TRAP-PDUの詳細な構造に関してはMarshall T. Rose, The Simple Book, Prentice-Hall, 1991を参照のこと)。

【0016】この場合、そのエラー情報がTRAP-PDUによ

って通知される毎に、ディスプレイに表示更新していく。よって、次のような問題が発生する。

- ・次のエラー情報が通知されるとその前のエラー情報の表示が消されてしまうため、ユーザはそれ以前に発生したエラー情報を見ておくしかない。
- ・また、エラー情報の表示が混雑するため、ユーザにとってわかりにくい。
- ・あるエラー情報に関しての詳細な情報を得ることができない。

【0017】本発明は、かかる問題点に鑑みなされたものであり、ネットワークデバイス制御装置および方法において、上記のような問題を解決するようなネットワークデバイス制御装置および方法を提供することにある。

【0018】具体的には、ネットワーク上のデバイスで発生したエラーの経路を分かり易く報知するネットワークデバイス制御装置および方法を提供しようとするものである。

【0019】

【課題を解決するための手段】この課題を解決するため、例えば本発明のネットワークデバイスの制御装置は以下に示す構成を備える。すなわち、ネットワークデバイス制御装置において、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、エラー蓄積メモリに蓄積する手段と、前記手段により蓄積した複数のエラー情報をリスト形式で表示する手段と、前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除する手段とを有する。

【0020】また、本発明の好適な実施形態に従えば、蓄積したエラー情報をリスト形式で表示する際に、ある特定のソートキーによってソートして表示することが望ましい。

【0021】また、上記リスト形式で表示されたエラー情報のうちのひとつが選択された場合には、その選択されたエラー情報についての補助情報を表示する手段を設け、ネットワークにおけるデバイスのエラー情報に関してより詳細な情報を表示することが望ましい。

【0022】

【発明の好適な実施の形態】以下、添付図面に従って本発明に係る実施形態を詳細に説明する。

【0023】先ず、本発明の実施形態が適用しようとする管理が必要で大規模ネットワークについて説明する。

【0024】図1は、プリンタをネットワークに接続するためのネットワークボード(NB)101を、開放型アーキテクチャを持つプリンタ102へつなげた場合を示す図である。NB101はローカルエリアネットワーク(LAN)100へ、例えば、同軸コネクタをもつEthernetインターフェース10Base-2や、RJ-45を持つ10Base-T等のLANインターフェースを介して接続されている。

【0025】PC103やPC104等の複数のパーソ

ナルコンピュータ(PC)もまた、LAN100に接続されており、ネットワークオペレーティングシステムの制御の下、これらのPC103、104はNB101と通信することができる。この状態で、PCの一つ、例えばPC103を、ネットワーク管理部として使用するように指定することができる。またPC103に、PC104に接続されているプリンタ105のようなプリンタを接続してもよい。

【0026】また、LAN100にファイルサーバ106が接続されており、これは大容量(例えば100億バイト)のネットワークディスク107に記憶されたファイルへのアクセスを管理する。プリントサーバ108は、接続されたプリンタ109a及び109b、又は遠隔地にあるプリンタ105などのプリンタに印刷を行わせる。また他の明示しない周辺機器をLAN100に接続してもよい。

【0027】更に詳しくは、図1に示すネットワークは、様々なネットワークメンバ間で効率良く通信を行うために、NovellやUNIXのソフトウェアなどのネットワークソフトウェアを使用することができる。どのネットワークソフトウェアを使用することも可能であるが、例えば、Novell社のNetWare(Novell社の登録商標、以下省略)ソフトウェアを使用することができる。このソフトウェアパッケージに関する詳細な説明は、NetWareパッケージに同梱されているオンラインドキュメンテーションを参照のこと。これは、Novell社からNetWareパッケージとともに購入可能である。

【0028】図1の構成について簡単に説明すると、ファイルサーバ106は、LANメンバ間でデータのファイルの受信や、記憶、キューイング、キャッシング、及び送信を行うファイル管理部としての役割を果たす。例えば、PC103及びPC104のそれぞれによって作られたデータファイルは、ファイルサーバ106へ送られ、ファイルサーバ106はこれらのデータファイルを順に並べ、そしてプリントサーバ108からのコマンドに従って、並べられたデータファイルをプリンタ109aへ送信する。

【0029】またPC103とPC104はそれぞれ、データファイルの生成や、生成したデータファイルのLAN100への送信や、また、LAN100からのファイルの受信や、更にそのようなファイルの表示及び/又は処理を行うことのできる通常のPCで構成される。尚、図1ではパーソナルコンピュータ機器が示されているが、ネットワークソフトウェアを実行するのに適切であるような、他のコンピュータ機器を含んでもよい。例えば、UNIXのソフトウェアを使用している場合に、UNIXワークステーションをネットワークに含んでもよく、これらのワークステーションは、適切な状況下で、図示されているPCと共に使用することができる。

【0030】通常、LAN100などのLANは、一つの建物

内の一つの階又は連続した複数の階でのユーザグループ等の、幾分ローカルなユーザグループにサービスを提供する。例えば、ユーザが他の建物や他階にいるなど、あるユーザが他のユーザから離れるに従って、ワイドエリアネットワーク(WAN)を作ってもよい。WANは、基本的には、いくつかのLANを高速サービス統合デジタルネットワーク(150N)電話網等の高速デジタルラインで接続して形成された集合体である。従って、図1に示すように、LAN100と、LAN110と、LAN120とは変調/復調(MODEM)ノトランスポンダ130及びバックボーン140を介して接続されてWANを形成する。これらの接続は、数本のバスによる単純な電気的接続である。それぞれのLANは専用のPCを含み、また、必ずしも必要わけではないが、通常はファイルサーバ及びプリントサーバを含む。

【0031】従って図1に示すように、LAN110は、PC111と、PC112と、ファイルサーバ113と、ネットワークディスク114と、プリントサーバ115と、プリンタ116及びプリンタ117とを含む。対照的に、LAN120はPC121とPC122のみを含む。LAN100と、LAN110と、LAN120とに接続されている機器は、WAN接続を介して、他のLANの機器の機能にアクセスすることができる。

【0032】<<ネットワークボード上へのエージェントの実装>>エージェントの実装例として、プリンタをネットワークに接続するためのネットワークボード上にエージェントを実装することが考えられる。これにより、プリンタをネットワーク管理ソフトウェアによる管理の対象とすることができる。ユーザは、ネットワーク管理ソフトウェアを用いて制御対象のプリンタの情報を得、また状態を変更することができる。より具体的には、例えばプリンタの液晶ディスプレイに表示されている文字列を取得したり、デフォルトの給紙力セットを変更したりすることができる。以下、エージェントを実装したネットワークボード(NB)をプリンタに接続する例で説明する。

【0033】図2に示すように、好ましくは、NB101は、プリンタ102の内部拡張I/Oスロットに内蔵されており、NB101は、下に示す処理及びデータ記憶機能を持つ「埋め込まれた」ネットワークボードとなる。このNB101の構成により、大きなマルチエリアWANネットワークを統括及び管理するための、特徴的な補助機能を持つという利点をもたらす。これらの補助機能は、例えば、ネットワーク上の遠隔地(ネットワーク接続者の事務所など)からのプリンタ制御及び状態観察や、各印刷ジョブ後の次のユーザのための保証初期環境を提供するためのプリンタ構成の自動管理、及びプリンタの負荷率を特徴付け、あるいはトナーカートリッジの交換スケジュールを組むためにネットワークを通してアクセスできる、プリンタログ又は使用統計を含む。

【0034】このNB設計において重要な要因は、共有メモリ200等の両方向インターフェースを介して、NB101からプリンタ制御状態にアクセスする機能である。共有メモリ以外に、SCSIインターフェース等のインターフェースを使用することもできる。これにより、多数の便利な補助機能のプログラムができるように、プリンタ操作情報をNB101又は外部ネットワークノードへ送出することができる。印刷画像データ及び制御情報のブロックは、NB101上にあるマイクロプロセッサ301によって構成され、共有メモリ200に記述され、そして、プリンタ102によって読み込まれる。同様に、プリンタ状態情報は、プリンタ102から共有メモリ200へ送られ、そこからNB上のマイクロプロセッサ301によって読み込まれる。

【0035】図2は、NB101をプリンタ102にインストールした状態を示す一部断面図である。図2に示すように、NB101はネットワーク接続のためのフェースプレート101bを設置した印刷回路ボード101aから構成されており、コネクタ170を介してプリンタインターフェースカード150に接続されている。プリンタインターフェースカード150は、プリンタ102のプリンタエンジンに直接制御する。印刷データ及びプリンタ状態コマンドは、NB101からコネクタ170を介して、プリンタインターフェースカード150へ入力される。また、プリンタ状態情報はプリンタインターフェースカード150からやはりコネクタ170を介して得られる。NB101はこの情報を、フェースプレート101bのネットワークコネクタを介して、LAN100上で通信する。同時に、プリンタ102は、シリアルポート102a及びパラレルポート102b等から、印刷データを受信することもできる。

【0036】図3は、NB101とプリンタ102とLAN100との電気的接続を示すブロック図である。NB101は、LAN100へはLANインターフェースを介して、プリンタ102へはプリンタインターフェースカード150を介して直接接続されている。NB101上にはNB101を制御するためのマイクロプロセッサ301と、マイクロプロセッサ301の動作プログラムを格納するためのROM303と、マイクロプロセッサ301がプログラムを実行する上でワークとして用いるためのRAM302と、NB101とプリンタインターフェースカード150とが相互にデータをやりとりするための共有メモリ200があり、これらは内部バスを通じて相互に接続されている。NB101がSNMPのエージェントとして動作するためのプログラムはROM303に格納されている。マイクロプロセッサ301は、ROM303に格納されたプログラムに従って動作し、ワークエリアとしてRAM302を用いる。また、プリンタインターフェースカード150と相互に通信するためのバッファ領域として共有メモリ200を用いる。

【0037】プリンタインタフェースカード150上のマイクロプロセッサ151はNB101とのデータのアクセスを、NB101に設置されている共有メモリ200を介して行う。プリンタインタフェースカード150上のマイクロプロセッサ151は、実際に印刷機構を動かすプリンタエンジン160とも通信する。

【0038】<<PC側の構成>>一方、ネットワーク管理ソフトウェアが稼動するPC側について、以下に説明する。

【0039】図5は、ネットワーク管理ソフトウェアが稼動可能なPCの構成を示すブロック図である。

【0040】図5において、500は、ネットワーク管理ソフトウェアが稼動するPCであり、図1における103と同等である。PC500は、ROM502もしくはハードディスク(HD)511に記憶された、あるいはフロッピーディスクドライブ(FD)512より供給されるネットワーク管理プログラムを実行するCPU501を備え、システムバス504に接続される各デバイスを経過的に制御する。503はRAMで、CPU501の主メモリ、ワークエリア等として機能する。505はキーボードコントローラ(KBC)で、キーボード(KB)509や不図示のポインティングデバイス等からの指示入力を制御する。508はCRTコントローラ(CRTC)で、CRTディスプレイ(CRT)510の表示を制御する。507はディスクコントローラ(DKC)で、ブートプログラム、種々のアプリケーション、編集ファイル、ユーザファイルそしてネットワーク管理プログラム等を記憶するハードディスク(HD)511およびフロッピーディスクコントローラ(FD)512とのアクセスを制御する。508はネットワークインタフェースカード(NIC)で、LAN100を介して、エージェントあるいはネットワーク機器と双方向にデータをやりとりする。

【0041】さて、このようなシステムにおいて、ネットワーク管理ソフトウェアを使用してネットワーク上のプリンタのエラー状況を管理する処理の一例を図154のフローチャートに従って説明する。なお、ここでは、図1においてネットワーク管理ソフトウェアが動作しているPCをPC103、管理されているプリンタをプリンタ102とする。

【0042】SNMPでは一般に、プリンタなどの管理対象から能動的に状態変化情報を通知する場合には、TRAP-PDUを使用することは既に説明した。

【0043】よって、ここでも、プリンタ102からエラーに関する状態変化(つまりエラー情報)が通知される場合には、TRAP-PDUを使用する。

【0044】以下、動作手順について説明する。

【0045】まず、ステップS1001において、プリンタ102からのTRAP-PDUによるエラー情報を受信すると、ステップS1002において、上記TRAP-PDUからエ

ラー情報を取得する。そして、ステップS1003に進み、PC103に接続されているCRT510などのディスプレイ上に、上記取得したエラー情報を文字または図を用いて表示する。

【0046】以上のようにして、ネットワーク管理ソフトウェアではエラー情報をユーザに知らせることになるが、これでも先に説明した問題点がある。

【0047】そこで、本実施形態では、発生したエラーを蓄積していき、ユーザにそのエラーを報知させ、この問題を解決する。

【0048】<<ネットワーク管理ソフトウェアのモジュール構成>>本発明の実施の形態のネットワーク管理ソフトウェアの構成について説明する。

【0049】本実施の形態のネットワーク管理装置は、図5に示したようなネットワーク管理装置を実現可能なPCと同様の構成のPC上に実現される。ハードディスク(HD)511には、後述のすべての説明で動作主体となる本実施の形態に係るネットワーク管理ソフトウェアのプログラムが格納される。後述のすべての説明において、特に断りのない限り、実行の主体はハード上はCPU501である。一方、ソフトウェア上の制御の主体は、ハードディスク(HD)511に格納されたネットワーク管理ソフトウェアである。また本実施の形態においては、OSは例えば、ウィンドウズ95(マイクロソフト社製)を想定しているが、これに限るものではない。なお、本実施の形態に係るネットワーク管理プログラムは、フロッピーディスクやCD-ROMなどの記憶媒体に格納された形で供給されても良く、その場合には図5に示すフロッピーディスクコントローラ(FD)512または不図示のCD-ROMドライブなどによって記憶媒体からプログラムが読み取られ、ハードディスク(HD)511にインストールされる。

【0050】図6は、本発明の実施の形態に係るネットワーク管理ソフトウェアのモジュール構成図である。このネットワーク管理ソフトウェアは、図5におけるハードディスク511に格納されており、CPU501によって実行される。その際、CPU501はワークエリアとしてRAM503を使用する。

【0051】図6において、601はデバイスリストモジュールと呼ばれ、ネットワークに接続されたデバイスを一覧にして表示するモジュールである(一覧表示の様子については、図15を参照して後述する)。602は全体制御モジュールと呼ばれ、デバイスリストからの指示をもとに、他のモジュールを統括する。603はコンフィグレータと呼ばれ、エージェントのネットワーク設定に関する特別な処理を行うモジュールである。604は、探索モジュールと呼ばれ、ネットワークに接続されているデバイスを探索するモジュールである。探索モジュール604によって探索されたデバイスが、デバイスリスト601によって一覧表示される。605は、プリ

ントジョブの状況をNetWare API 6.1.6を用いてネットワークサーバから取得するNetWareジョブモジュールである。(なお、NetWare APIについては、例えばNovell社から発行されている“NetWare Programmer's Guide for C”等を参照。この書籍はノベル株式会社から購入可能である)。6.0.6および6.0.7は後述するデバイス詳細ウィンドウを表示するためのUIモジュールであり、詳細情報を表示する対象機種毎にUIモジュールが存在する。6.0.8および6.0.9は制御モジュールと呼ばれ、詳細情報を取得する対象機種に特有の制御を受け持つモジュールである。UIモジュールと同様に、制御モジュールも詳細情報を表示する対象機種毎に存在する。制御Aモジュール6.0.8および制御Bモジュール6.0.9は、MIBモジュール6.1.0を用いて管理対象デバイスからMIBデータを取得し、必要に応じてデータの変換を行い、各々対応するUI Aモジュール6.0.6またはUI Bモジュール6.0.7にデータを渡す。

【0.0.5.2】さて、MIBモジュール6.1.0は、オブジェクト識別子とオブジェクトキーとの変換を行うモジュールである。ここでオブジェクトキーとは、オブジェクト識別子と一対一に対応する32ビットの整数のことである。オブジェクト識別子は可変長の識別子であり、ネットワーク管理ソフトウェアを実装する上で扱いが面倒なので、本題に係るネットワーク管理ソフトウェアにおいてはオブジェクト識別子と一対一に対応する固定長の識別子を内部的に用いている。MIBモジュール6.1.0より上位のモジュールはこのオブジェクトキーを用いてMIBの情報を扱う。これにより、ネットワーク管理ソフトウェアの実装が楽になる。

【0.0.5.3】6.1.1はSNMPモジュールと呼ばれ、SNMPパケットの送信と受信を行う。6.1.2は共通トランスポートモジュールと呼ばれ、SNMPデータを運搬するための下位プロトコルの差を吸収するモジュールである。実際には、動作時にユーザが選択したプロトコルによって、TCPハンドラ6.1.3かUDPハンドラ6.1.4のいずれかがデータを転送する役割を担う。なお、UDPハンドラは、実装としてWinSock 6.1.7を用いている。(WinSockについては、例えばWindows Socket API v1.1の仕様書を参照。このドキュメントは、複数箇所から入手可能であるが、例えばマイクロソフト社製のコンパイラであるVisual C++に同梱されている)。コンフィグレータ6.0.3が用いる現在のプロトコル6.1.5というのは、動作時にユーザが選択しているTCPプロトコルかUDPプロトコルのいずれかのことを示す。なお、以下の説明において、本題に係るネットワーク管理ソフトウェアのことを「NetSpot」と呼称する。

【0.0.5.4】<<NetSpotのインストール>>NetSpotのインストールに必要なファイルは、通常、フロッピーディスク(FD)やCD-ROMなどの物理媒体に記録されて配布されるか、あるいはネットワークを経由して伝送される。

ユーザは、これらの手段によりNetSpotのインストールに必要なファイルを手に入れた後、所定のインストール手順に従ってNetSpotのインストールを開始する。このNetSpotのインストール手順は、他の一般的なソフトウェアのインストール手順と同様である。すなわち、ユーザがNetSpotのインストーラをパーソナルコンピュータ(PC)上で起動すると、その後はインストーラが自動的にインストールを実行する。インストーラは、NetSpotの動作に必要なファイルをPCのハードディスクにコピーし、また、必要に応じてユーザから情報を入力してもらいながら、NetSpotの動作に必要なファイルの修正または新規作成なども行う。

【0.0.5.5】このNetSpotのインストール時にユーザから入力してもらう情報には、以下に述べる2種類の動作モード(管理者モードと一般ユーザモード)の選択が含まれる。

【0.0.5.6】<<NetSpotの動作モード>>NetSpotは、以下のように管理者モードと一般ユーザモードの2種類の動作モードを持つ。ユーザはNetSpotのインストール時に、これらの動作モードのどちらを使用するかを指定する。ユーザがNetSpotの動作モードを変更するためには、原則的にNetSpotをインストールし直す必要がある。

【0.0.5.7】管理者モード： 特定の権限を持つユーザ(例えば、ネットワーク管理者やネットワーク周辺機器管理者)が使用するモード。

【0.0.5.8】一般ユーザモード： 特定の権限を持たない一般ユーザが使用するモード。

【0.0.5.9】一般ユーザモードでサポートしている機能は、管理者モードでサポートしている機能に制限を加えたものである。つまり、一般ユーザモードでサポートしている機能は、管理者モードでサポートしている機能の一部分に相当する。

【0.0.6.0】NetSpotがサポートしている機能の一覧を、管理者モードと一般ユーザモードの各々について、以下に列挙する。

〔管理者モード機能〕

(1) デバイスリスト表示ウィンドウ

- ・ネットワークに接続されたデバイスの一覧表示
- ・デバイス毎の情報表示
- ・ツールバー表示
- ・ステータスバー表示

(2) デバイスリスト表示ウィンドウメニュー

- ・デバイス詳細ウィンドウ表示メニュー
- ・デバイス新規追加メニュー
- ・プリンタドライバインストールメニュー
- ・NetSpotの終了
- ・表示選択メニュー
- ・アイコン整列表示メニュー
- ・最新情報表示メニュー

- ・表示オプションメニュー
- ・プロトコル選択メニュー
- ・エラー通知方法選択メニュー
- ・デバイス検索範囲設定メニュー
- ・デバイス表示設定メニュー
- ・表示自動更新設定メニュー
- ・NetWareサーバメニュー
- ・パスワード変更メニュー
- ・ヘルプメニュー
- ・バージョン情報表示メニュー
- (3) デバイス詳細ウィンドウメニュー
 - ・プリンタ制御
 - ・ネットワークインタフェースボード制御
 - ・デバイス詳細ウィンドウの終了
 - ・表示メニュー
 - ・トラップ通知条件設定メニュー
 - ・表示自動更新設定メニュー
 - ・プリンタ情報設定メニュー
 - ・管理者情報設定メニュー
 - ・プリンタ環境設定メニュー
 - ・プロトコル設定メニュー
 - ・デバイスパスワード変更メニュー
 - ・共通ユーティリティメニュー
 - ・ヘルプメニュー
 - ・バージョン情報表示メニュー
- (4) エラーポップアップウィンドウ
 - ・デバイスで発生したエラーの通知
- (5) 状態 (Status) シート
 - ・プリンタ外観のビットマップ表示
 - ・操作パネルの状態表示
 - ・給紙部の状態表示
 - ・排紙部の状態表示
 - ・エラー情報表示
 - ・エラーに対するオンラインヘルプ表示
 - ・エラー回復操作
- (6) プリンタ環境設定ダイアログボックス
 - ・プリンタ給排紙部設定
 - ・共通プリント環境基本設定
 - ・共通プリント環境拡張設定
 - ・印字調整設定
 - ・プリント動作モード設定
 - ・LIPS専用プリント環境基本設定
 - ・LIPS専用プリント環境拡張設定
 - ・LIPS専用ユーティリティ
 - ・N201専用プリント環境基本設定
 - ・N201専用プリント環境拡張1設定
 - ・N201専用プリント環境拡張2設定**
 - ・N201専用ユーティリティ
 - ・ESC/P専用プリント環境基本設定
 - ・ESC/P専用プリント環境拡張1設定

- ・ESC/P専用プリント環境拡張2設定**
- ・ESC/P専用ユーティリティ
- (**はオプション装着時のみ)
- (7) ジョブ (Jobs) シート
 - ・すべてのジョブのモニタリング
 - ・ログインユーザ自身が所有するジョブの実行制御
 - ・すべてのジョブの実行制御 (Supervisorのみ)
 - ・プリンタキュー設定の変更
- (8) 情報 (Information) シート
 - ・プリンタ情報表示
 - ・環境設定情報表示
 - ・管理者情報表示
- (9) ネットワーク (Network) シート
 - ・ネットワークインタフェースボード情報表示
 - ・NetWare情報表示
 - ・TCP/IP情報表示
 - ・AppleTalk情報表示
 - ・SNMP情報表示
- (10) プロトコル設定ダイアログボックス
 - ・NetWare設定
 - ・TCP/IP設定
 - ・AppleTalk設定
- 一般ユーザモード機能：
 - (1) デバイスリスト表示ウィンドウ
 - ・ネットワークに接続されたデバイスの一覧表示
 - ・デバイス毎の情報表示
 - ・ツールバー表示
 - ・ステータスバー表示
 - (2) デバイスリスト表示ウィンドウメニュー
 - ・デバイス詳細ウィンドウ表示メニュー
 - ・プリンタドライバインストールメニュー
 - ・NetSpotの終了
 - ・表示選択メニュー
 - ・アイコン整列表示メニュー
 - ・最新情報表示メニュー
 - ・表示オプションメニュー
 - ・プロトコル選択メニュー
 - ・エラー通知方法選択メニュー
 - ・デバイス検索範囲設定メニュー
 - (3) デバイス表示設定メニュー
 - ・表示自動更新設定メニュー
 - ・NetWareサーバメニュー
 - ・ヘルプメニュー
 - ・バージョン情報表示メニュー
 - (3) デバイス詳細ウィンドウメニュー
 - ・デバイス詳細ウィンドウの終了
 - ・表示メニュー
 - ・表示自動更新設定メニュー
 - ・ヘルプメニュー
 - ・バージョン情報表示メニュー

(4) エラーポップアップウィンドウ

- ・デバイスで発生したエラーの通知

(5) 状態 (Status) シート

- ・プリンタ外観のビットマップ表示
- ・操作パネルの状態表示
- ・給紙部の状態表示
- ・排紙部の状態表示
- ・エラー情報表示
- ・エラーに対するオンラインヘルプ表示

(6) ジョブ (Jobs) シート

- ・すべてのジョブのモニタリング
- ・ログインユーザ自身が所有するジョブの実行制御
- ・すべてのジョブの実行制御 (Supervisorのみ)
- ・プリンタキュー設定の変更

(7) 情報 (Information) シート

- ・プリンタ情報表示
- ・環境設定情報表示
- ・管理者情報表示

上述した各機能の詳細については、後ほど詳しく説明する。

【0061】 <<NetSpotの起動とパスワード認証>> NetSpotが一般ユーザモードでインストールされた場合は、ユーザはNetSpotの実行ファイルを実行させるだけで、NetSpotを起動できる。一方、NetSpotが管理者モードでインストールされた場合は、ユーザはNetSpotの実行ファイルを実行させた直後に、後述するNetSpotパスワードの入力を要求される。この時ユーザは、適切なパスワードを入力しなければNetSpotを管理者モードで起動することができない。NetSpotの管理者モードでは、ユーザがネットワーク周辺機器 (デバイス) の各種設定を行うことが可能であり、これらの設定を間違えると機器の誤動作や故障の原因になることがある。そこで、一般ユーザが管理者モードを起動できないようにするため、管理者モードの起動時にNetSpotはユーザに対してNetSpotパスワードの入力を要求するのである。ただし、ユーザはNetSpotパスワードの入力を要求された時に、パスワードを入力せずに、一般ユーザモードでNetSpotを起動することができる。なお、この詳細については、後ほど、NetSpotパスワード入力ダイアログボックス (図10) の説明のところで記述する。

【0062】 NetSpotを管理者モードでインストールする時、インストールを行っているユーザは、管理者モード起動時のNetSpotパスワードを設定することができる。また、ユーザはNetSpotを管理者モードで起動した後、管理者モード起動時のNetSpotパスワードの設定あるいは変更を行うことができる。詳細については、後ほど、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス (図38) の説明のところで記述する。

【0063】 設定あるいは変更されたNetSpotパスワードは、次回NetSpotを管理者モードで起動する時から使

用される。NetSpotの管理者モードは、管理者モード起動時に入力されたNetSpotパスワードが実際の設定値と一致すれば起動するが、一致しなければ起動しない。

【0064】 NetSpotの管理者モードは、起動時にNetSpotパスワードをユーザに要求する代わりに、NetWareファイルサーバに管理者としてログインしていることをチェックするように動作することもできる。すなわち、NetSpotの管理者モードの起動時に、既にユーザがNetWareファイルサーバに管理者としてログインしているならば、NetSpotパスワードの入力要求を省略することができる。

【0065】 実際のネットワークにおいては、1つのネットワーク環境で複数の管理者が存在し、ネットワーク周辺機器 (デバイス) 毎に管理者が異なる場合がある。そこで、NetSpotの管理者モードでは、上記管理者モード起動時のNetSpotパスワードに加えて、オプションとしてネットワークインタフェースボード毎にされたデバイスパスワードを設定することができ、それにより、後述のデバイスリスト表示ウィンドウ (図15) からネットワーク周辺機器をユーザが選択した時にネットワーク周辺機器毎にデバイスパスワードの認証を行う機能がサポートされている。

【0066】 このネットワーク周辺機器選択時のデバイスパスワードは、必要に応じて管理者がネットワークインタフェースボード毎に設定する。ネットワークインタフェースボードにデバイスパスワードが設定されている場合は、NetSpotの管理者モードでデバイスリスト表示ウィンドウ (図15) からネットワーク周辺機器をユーザが新たに選択する時、すなわち新たにデバイス詳細ウィンドウを開く時に、ネットワークインタフェースボード毎に管理者により設定されたデバイスパスワードを認証する。

【0067】 ユーザは、ネットワーク周辺機器選択時のデバイスパスワードを管理者モード起動時のNetSpotパスワードと等しく設定することによって、NetSpotの管理者モードでデバイスリスト表示ウィンドウからネットワーク周辺機器を新たに選択する際に、デバイスパスワードの入力を省略することができる。

【0068】 さらに詳細については、デバイスパスワード入力ダイアログボックス (図56) の説明、および、デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137) の説明のところで記述する。

【0069】 以上のような管理者モードにおけるパスワード認証のうち、後者のネットワーク周辺機器選択時のデバイスパスワードの認証は、ネットワークインタフェースボードにインプリメントされたCANON MIBにより実現されているため、CANON MIBをインプリメントしていないネットワークインタフェースボードが使われている場合にはサポートされない。

【0070】 <<NetSpotの排他制御>> 1つのネット

ワーク周辺機器に対して、複数のNetSpotの管理者モードを起動した場合、ネットワーク周辺機器（デバイス）の設定やネットワークの設定に矛盾が発生する可能性がある。このため、1つのネットワーク周辺機器に対して起動可能なNetSpotの管理者モードは、1つに制限されている。すなわち、複数のNetSpotの管理者モードにより、同じネットワーク周辺機器を選択することはできない。これに対して、NetSpotの一般ユーザモードは、1つのネットワーク周辺機器に対して、複数起動することができる。すなわち、複数のNetSpotの一般ユーザモードにより、同じネットワーク周辺機器を選択することができる。

【0071】 以上のような管理者モードにおける排他制御は、ネットワークインタフェースボードにインプリメントされたCANON MIBにより実現されているため、CANON MIBがインプリメントされていないネットワークインタフェースボードを使用しているネットワーク周辺機器に関してはサポートされない。排他制御がサポートされていない場合、NetSpotの一般ユーザモードと同様に、複数のNetSpotの管理者モードにより、同一のネットワーク周辺機器を選択することが可能となる。

【0072】 図9は、上記管理者モードにおける排他制御の概念について説明した図である。

【0073】 <<NetSpotが表示するウィンドウの遷移図>>図7および図8は、ユーザがNetSpotを管理者モードで起動した時に、ユーザの指示に応じてNetSpotが順次表示していくウィンドウの遷移図である。ただし、図7および図8に示されたウィンドウは、NetSpotが表示するウィンドウのすべてではない。NetSpotはユーザからの指示がない場合でも、NetSpotの動作状況やネットワークから得られた情報に応じて、各種のウィンドウを自動的に表示するが、それらのウィンドウについては後述するので、ここでは説明しない。一般ユーザモードで起動した時のNetSpotの画面遷移図は、図7および図8の各々の一部を抜き出した図となるので省略する。

【0074】 ユーザは、NetSpotが表示する各種のウィンドウに表示された情報を見ることでネットワーク周辺機器（デバイス）の動作状態を監視し、また、これらのウィンドウに適切な値を設定することでネットワーク周辺機器（デバイス）を制御することができる。

【0075】 図7は、NetSpotが管理者モードで起動した時に、後述する各種シートから呼び出されるダイアログボックスの一覧を示す図である。

【0076】 図7において、701は、図43に例示されるデバイス詳細ウィンドウであり、本ウィンドウ701は、図54に示される状態シート702、図100に示されるジョブシート703、図102に示される情報シート704、図104に示されるネットワークシート705の4枚のシートを持っている。ここで、状態シート702からは、図55に示されるエラー詳細情報表示

ダイアログボックス706、図143に例示されるプリンタ環境設定ダイアログボックス709が表示される。このエラー詳細情報表示ダイアログボックス706からは、図57に示されるプリンタ給排紙部選択ダイアログボックス707が選択される。

【0077】 さらに、プリンタ環境設定ダイアログボックス709は、図58に示されるプリンタ給排紙部設定シート710、図59に示される共通プリント環境基本設定シート711、図69に示されるLIPSプリント環境基本設定シート715、図76に示されるN201プリント環境基本設定シート718、図88に示されるESC/Pプリント環境基本設定シート722の5枚のシートを持っている。ここで、LIPS、N201、ESC/P はいずれも、プリンタのページ記述言語の一種である。

【0078】 共通プリント環境基本設定シート711からは、図63に示される共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス712、図67に示される印字調整設定ダイアログボックス713、図68に示されるプリント動作モード設定ダイアログボックス714が呼び出される。

【0079】 LIPSプリント環境基本設定シート715からは、図70に示されるLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス716、図74に示されるLIPSユーティリティダイアログボックス717が呼び出される。

【0080】 N201プリント環境基本設定シート718からは、図79に示されるN201プリント環境拡張1設定ダイアログボックス719、図82に示されるN201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス720、図88に示されるN201ユーティリティダイアログボックス721が呼び出される。

【0081】 ESC/Pプリント環境基本設定シート722からは、図91に示されるESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックス723、図94に示されるESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス724、図98に示されるESC/Pユーティリティダイアログボックス725が呼び出される。

【0082】 次に、ジョブシート703からは、図101に示されるプリンタキュー設定変更ダイアログボックス726が呼び出され、プリンタキュー設定変更ダイアログボックス726からは、図34に示されるNetWareログインダイアログボックス727が呼び出される。情報シート704からは、図103に示される管理者情報表示ダイアログボックス728が呼び出される。最後に、ネットワークシート705からは、図144に例示されるプロトコル設定ダイアログボックス729が呼び出される。

【0083】 プロトコル設定ダイアログボックス729は、図105に示されるNetWare設定シート730、図114に示されるTCP/IP設定シート732、図120に示されるAppleTalk設定シート733の3枚のシートを

持っており、NetWare設定シート730からは、図34に示されるNetWareログインダイアログボックス727が呼び出される。なお、デバイスリスト表示ウィンドウ801については、図8に関連付けて詳細に説明するので、ここでは、説明を割愛する。

【0084】図8は、NetSpotが管理者モードで起動した時に、後述する各種メニューから呼び出されるダイアログボックスの一覧を示す図である。

【0085】図8において、801は、図15に示されるデバイスリスト表示ウィンドウである。デバイスリスト表示ウィンドウ801は、デバイスメニュー802、表示メニュー803、設定メニュー804、ヘルプメニュー805の4つのメニューを持つ。このうち、デバイスメニュー802からは、図22に示される新規追加デバイス設定ダイアログボックス806、オペレーティングシステムに標準のプリンタドライバインストールウィンドウ807が呼び出される。次に、表示メニュー803からは、図29に示される表示オプションダイアログボックス808が呼び出される。さらに、設定メニュー804からは、図30に示されるデバイス検索範囲設定ダイアログボックス809、図31に示されるデバイス表示設定ダイアログボックス810、図32に示されるデバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックス811、図34に示されるNetWareログインダイアログボックス727、図36に示されるNetWareログアウトダイアログボックス813、図38に示されるNetSpotの実行時に使用するパスワードを変更するためのNetSpotパスワード変更ダイアログボックス814が呼び出される。最後に、ヘルプメニュー805からは、NetSpotのヘルプを表示するヘルプファイルウィンドウ815、図42に示されるNetSpotのバージョンを表示するためのNetSpotバージョン情報表示ダイアログボックス816が呼び出される。

【0086】次に図7で説明したデバイス詳細ウィンドウ701のメニューについて説明する。

【0087】デバイス詳細ウィンドウ701は、デバイスメニュー817、表示メニュー819、設定メニュー820、テストメニュー821、ヘルプメニュー822の5つのメニューを持つ。設定メニュー820からは、図132に示されるトラップ通知条件設定ダイアログボックス823、図133に示されるデバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックス824、図135に示されるプリンタ情報設定ダイアログボックス825、図136に示される管理者情報設定ダイアログボックス826、図137に示されるデバイスパスワード変更ダイアログボックス827が呼び出される。次に、ヘルプメニュー822からは、NetSpotのヘルプを表示するヘルプファイルウィンドウ828、図141に示されるデバイスバージョン情報表示ダイアログボックス829が呼び出される。

【0088】以下では、前述した各ウィンドウの詳細な説明、および、各ウィンドウに関連したNetSpotの機能の詳細な説明を行う。

【0089】[NetSpotパスワード入力ダイアログボックス (図10参照)] ユーザが管理者モードのNetSpotを起動すると、NetSpotパスワードが設定されている場合のみ、図10に示すNetSpotパスワード入力ダイアログボックスが表示される。NetSpotパスワード入力ダイアログボックスは、管理者モードのNetSpot起動時にユーザがNetSpotパスワードを入力するためのダイアログボックスである。一般ユーザモードのNetSpotの場合は、NetSpotパスワード入力ダイアログボックスは表示されない。また、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス (図38) の「NetWareサーバ管理者用パスワードで代替」でONが選択されている場合、ユーザがNetWareファイルサーバに管理者としてログインしているならばそのまま管理者モードを起動するため、NetSpotパスワード入力ダイアログボックスを表示しない。一方、ユーザがNetWareファイルサーバに管理者としてログインしていないならば、NetSpotパスワード入力ダイアログボックスを表示する。

【0090】[詳細仕様]

[パスワード(P)]： ユーザにより0~15桁の文字列でNetSpotパスワードが入力される。

【0091】[ユーザモードで起動(U)]でOFFが選択されている場合のみ有効となる。大文字と小文字は区別される。

【0092】[ユーザモードで起動(U)]： ユーザにより、一般ユーザモードで起動するかどうかを選択される。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0093】[OK]ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックスの設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0094】[キャンセル]ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックスの設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる (NetSpotを終了する)。

【0095】[ヘルプ(H)]ボタン： ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：ユーザが誤ったNetSpotパスワードを入力した場合には、図11に示すメッセージを表示した後、NetSpotパスワード入力ダイアログボックスの表示状態に戻る。

【0096】[NetWareサーバパスワード入力ダイアログボックス (図12参照)] NetSpotパスワードの入力処理が終了したならば、NetSpotはNetWareファイルサーバにユーザがログインしているかどうかのチェックを行う。この時、NetWareサービスが使用可能で、かつ、ユーザがNetWareファイルサーバにログインしていなかった場合、図12に示すNetWareサーバパスワード入力ダイアログボックスを表示する。NetWareサーバパスワード入

ログインボックスは、NetWareファイルサーバにログインするのに必要なNetWareファイルサーバのパスワードを、ユーザがNetSpot起動時に入力するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【ユーザ名(N)】： ユーザにより、NetWareファイルサーバにログインするためのユーザ名が入力される。このダイアログボックスによって既にNetWareファイルサーバにログインしたことがある場合、前回ログインした時にユーザが入力したユーザ名をあらかじめ格納しておく。

【0097】【パスワード(P)】： ユーザにより、NetWareファイルサーバにログインするためのパスワードが入力される。

【0098】【NetWareサーバ(S)】： ユーザにより、ログインすべきNetWareファイルサーバが選択される。ユーザは、バインダリに登録されたNetWareファイルサーバの中から選択する。

【0099】【OK】ボタン： ユーザによる押下により、設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0100】【キャンセル】ボタン： ユーザによる押下により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

40

※【0101】【ヘルプ(H)】ボタン： ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：NetWareファイルサーバへのログインに失敗した場合、図13に示すメッセージを表示した後、NetWareログインダイアログボックスの表示状態に戻る。

【0102】NetWareサーバパスワード入力ダイアログボックスにおいてユーザが【キャンセル】ボタンを押下した場合、図14に示すメッセージを表示して、ユーザに注意を促す。

【0103】【デバイスリスト表示ウィンドウ（図15参照）】NetSpot起動時の処理が終了すると、図15に示すようなデバイスリスト表示ウィンドウを表示する。このデバイスリスト表示ウィンドウは、現在ネットワークに接続されているネットワーク周辺機器（デバイス）の一覧をアイコン表示するためのウィンドウである。管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）により、表1に示す機能を提供する。

【0104】

【表1】

表1. デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされる機能一覧

項目	機能	Admin	User
1	ネットワークに接続されたデバイスの一覧表示 ・デバイス毎の【大きいアイコン】表示 ・デバイス毎の【小さいアイコン】表示	○	○
2	デバイス毎の情報表示 ・ユーザ定義名称表示 ・デバイスの製品名表示 ・ネットワークインターフェイスボードの製品名称表示 ・MACアドレス表示	○	○
3	フルバー表示 ・【開く】フルバー ・【最新の情報に更新】フルバー ・【大きいアイコン】フルバー ・【小さいアイコン】フルバー	○	○
4	ステータスバー表示 ・デバイスの数を表示	○	○

【0105】アイコンのデザインは、デバイスの種類とデバイスの動作状態を示す。NetSpotで表示するデバイスは、SNMP/CANON-MIBがインプリメントされているネットワークデバイスのみであり、それ以外のネットワークデバイスは表示しない。また、ネットワークに接続されていないデバイスや電源OFFのデバイスは表示しない。さらに、NetSpotが使用しているネットワークプロトコルが動作していないデバイスは表示しない。

【0106】デバイスを示すアイコンとともにデバイス毎のユーザ定義名称を表示する。このユーザ定義名称は日本語を使用することも可能である。ユーザは、ユーザ

40 定義名称を、管理者モードにおいてのみ後述のデバイス詳細ウィンドウ（図43）で変更することができる。

【0107】デバイスの接続状況や動作状態を一定間隔でポーリングすることにより、デバイスの一覧を定期的に更新し、デバイスの動作状態をアイコンに反映する。また新たにデバイスを検出した場合、デバイスの一覧にそのデバイスのアイコンを追加する。

【0108】今まで検出されていたデバイスが応答を返さなくなった場合、そのデバイスのデバイス詳細ウィンドウ（図43）を開いていなかったならば、そのデバイスのアイコンが接続されている図柄に赤い×印を表示す

30

る。さらに、そのデバイスが一定回数連続して応答を返さない場合、そのデバイスのアイコンを消去する。

【詳細仕様 (図15参照)】

【開く】ツールバー1501： ユーザによる押下により、ユーザにより選択されているデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43) を開く。デバイスリスト表示ウィンドウ801のメニュー機能の【表示】-【ツールバー】メニューが選択状態にある場合のみ表示される。デバイスが選択されている場合であって、そのデバイスに赤い×印が付いていない場合のみ有効となる。

【0109】【最新の情報に更新】ツールバー1502： ユーザによる押下により、デバイスリスト表示を最新の情報に更新する。デバイスリスト表示ウィンドウ801のメニュー機能の【表示】-【ツールバー】メニューが選択状態にある場合のみ表示される。

【0110】【大きいアイコン】ツールバー1503： ユーザによる押下により、大きいアイコンでデバイスリストを表示する。デバイスリスト表示ウィンドウ801のメニュー機能の【表示】-【ツールバー】メニューが選択状態にある場合のみ表示される。

【0111】【小さいアイコン】ツールバー1504： ユーザによる押下により、小さいアイコンでデバイスリストを表示する。デバイスリスト表示ウィンドウ801のメニュー機能の【表示】-【ツールバー】メニューが選択状態にある場合のみ表示される。

【0112】【大きいアイコン表示】 ユーザにより【大きいアイコン】ツールバー1503が押下された場合、大きいアイコンとともに、デバイス表示設定ダイアログボックス (図31) で指定されたデバイスに関して、表示オプションダイアログボックス (図29) で指定された項目を表示する。この場合、大きいアイコン、名前、デバイスの製品名、ネットワークインタフェースボードの製品名称、MACアドレスの中から指定された項目を表示する。管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ (図43) が開いている場合、そのデバイスのアイコンの上に懸印を表示する (図146)。以前に検出されていたデバイスが応答を返さなくなった場合、そのデバイスのアイコンが検出されている図様に赤い×印を表示する (図148)。以前に検出されていたデバイスが一定回数連続して応答を返さない場合、そのデバイスのアイコンを消去する。

【0113】【小さいアイコン表示】 ユーザにより【小さいアイコン】ツールバー1504が押下された場合、小さいアイコンとともに、デバイス表示設定ダイアログボックス (図31) で指定されたデバイスに関して、表示オプションダイアログボックス (図29) で指定された項目を表示する。この場合、小さいアイコン、名前、デバイスの製品名、ネットワークインタフェースボードの製品名称、MACアドレスの中から指定された項目を表示する。管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ (図43) が開いている場合、そのデバイスのアイコンの上に懸印を表示する (図147)。以前に検出されていたデバイスが応答を返さなくなった場合、そのデバイスのアイコンが検出されている図様に赤い×印を表示する (図149)。以前に検出されていたデバイスが一定回数連続して応答を返さない場合、そのデバイスのアイコンを消去する。

【0114】ステータスバー表示1505： 表示しているデバイスの数を表示する。
その他の動作：デバイス詳細ウィンドウ (図43) を開いていたデバイスが検出されなくなった場合、図16に示すメッセージを表示する。図16のメッセージ中の“Chinese”とは、検出されなくなったデバイスの名前（あらかじめユーザが付ける）であり、図15のデバイスリストでも表示されている名前である。図16のメッセージ表示に対してユーザが【OK】ボタンを押下した場合は、デバイスリスト表示ウィンドウ801における検出されなくなったデバイスを示すアイコンを消去するとともに、検出されなくなったデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43) を閉じる。ユーザが【キャンセル】ボタンを押下した場合は、デバイスリスト表示ウィンドウ801における検出されなくなったデバイスを示すアイコンの表示と、検出されなくなったデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43) の表示を継続する。

【0115】【デバイスリスト表示ウィンドウのメニュー機能 (図15参照)】NetSpotは、デバイスリスト表示ウィンドウ (図15) のメニューバー (802~805) により、表2から表4に示すメニュー機能を提供する。

【0116】

【表2】

表2 デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(1)

項番	機能	Admin	User
1	デバイス詳細ウィンドウ表示メニュー ・選択したデバイス詳細ウィンドウを開く ([デバイス]-[開く]あるいは[ファイル]-[開く]) ・選択したデバイス詳細ウィンドウを閉じる ([デバイス]-[閉じる]あるいは[ファイル]-[閉じる]) ・すべてのデバイス詳細ウィンドウを閉じる ([デバイス]-[すべて閉じる]あるいは[ファイル]-[すべて閉じる])	○	○
2	デバイス新規追加メニュー ・デバイスリストに新規追加するデバイスのセットアップ ([デバイス]-[新規追加])	○	
3	プリンタドライバインストールメニュー ・プリンタドライバのインストール ([デバイス]-[プリンタドライバのインストール])	○	○
4	NetSpot の終了 ・NetSpot の終了 ([デバイス]-[NetSpot の終了]あるいは[ファイル]-[終了])	○	○
5	表示選択メニュー ・ツールバーの表示選択 ([表示]-[ツールバー]) ・ステータスバーの表示選択 ([表示]-[ステータスバー]) ・常に手前に表示 ([表示]-[手前に表示]) ・大きいアイコンの表示選択 ([表示]-[大きいアイコン]) ・小さいアイコンの表示選択 ([表示]-[小さいアイコン])	○	○
6	アイコン整列表示メニュー ([表示]-[アイコンの整列]) ・名前順 ・種類順 ・MACアドレス順	○	○

【0117】

30 【表3】

表3 デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(2)

項番	機能	Admin	User
7	最新情報表示メニュー ・アイコンを最新の情報に更新 ([表示]-[最新の情報に更新])	○	○
8	表示サブションメニュー ([表示]-[サブシジョン]) ・大きいアイコンで表示する項目の選択 ・小さいアイコンで表示する項目の選択 ・チップヘルプの表示選択	○	○
9	プロトコル選択メニュー ・NetSpot が起動時に使用するプロトコルの選択 (NetWare あるいは TCP/IP) ([設定]-[プロトコルの選択])	○	○
10	エラー通知方法選択メニュー ([設定]-[エラーの通知方法]) ・エラーポップアップウィンドウの表示選択 ・ビープ音の鳴動選択	○	○
11	デバイス検索範囲設定メニュー ・デバイスを検索する範囲の設定 (TCP/IP と AppleTalk のみ) ([設定]-[デバイスの検索範囲])	○	○
12	デバイス表示設定メニュー ・表示するデバイスの選択 ([設定]-[デバイスの表示])	○	○
13	表示自動更新設定メニュー ・デバイスリスト表示ウィンドウの自動更新選択と更新間隔 ([設定]-[表示の自動更新])	○	○
14	NetWare サーバメニュー ・ファイルサーバへのログイン ([設定]-[ログイン]) ・ファイルサーバからのログアウト ([設定]-[ログアウト])	○	○
15	パスワード変更メニュー ・NetSpot パスワード変更 ([設定]-[NetSpot パスワードの変更])	○	

【0118】

30 【表4】

表4 デバイスリスト表示ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(3)

項番	機能	Admin	User
16	ヘルプメニュー ・目次 ([ヘルプ]-[目次]) ・キーワードで検索 ([ヘルプ]-[キーワードで検索])	○	○
17	バージョン情報表示メニュー ([ヘルプ]-[バージョン情報]あるいは[Apple メニュー]-[NetSpot について]) ・NetSpot のバージョン ・NetSpot が使用する CANON MIB のバージョン ・NetSpot が使用する SNMP のバージョン	○	○

【0119】 [詳細仕様 (図15 参照)]

【デバイス(D)]-[開く(O)]: ユーザが選択すると、ユーザによって選択されているデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43) を開く。デバイスが選択されている場合であって、そのデバイスに赤い×印が付いていない場合のみ有効となる。

【0120】 【デバイス(D)]-[閉じる(C)]: ユーザが選択すると、ユーザによって選択されているデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43) を閉じる。デバイス

が選択されており、かつ選択されているデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43) を開いている場合であって、そのデバイス詳細ウィンドウ (図43) において作業中でない (デバイス詳細ウィンドウ (図43) を直接操作できる) 場合のみ有効となる。

【0121】 【デバイス(D)]-[すべて閉じる(A)]: ユーザが選択すると、ユーザにより選択されているデバイスのデバイス詳細ウィンドウ (図43) をすべて閉じる。デバイス詳細ウィンドウ (図43) を開いているデ

デバイスが存在する場合のみ有効となる。作業中のデバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) を開くことはできない。

【デバイス(D)]-[新規追加(N)...]: ユーザが選択すると、デバイスをセットアップし、表示するデバイスを新規追加するための新規追加デバイス設定ダイアログボックス (図 2.2 ほか) を開く (管理者モードのみ)。

【0122】【デバイス(D)]-[プリンタドライバのインストール(I)]: ユーザが選択すると、プリンタドライバをインストールする。コントロールパネルのプリンタの画面を呼び出す。

【0123】【デバイス(D)]-[NetSpotの終了(X)]: ユーザが選択すると、NetSpotを終了する。

【0124】【表示(V)]-[ツールバー(T)]: ユーザが選択すると、ツールバーを表示するか否かを選択する。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0125】【表示(V)]-[ステータスバー(S)]: ユーザが選択すると、ステータスバーを表示するか否かを選択する。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0126】【表示(V)]-[手前に表示(F)]: ユーザが選択すると、デバイスリスト表示ウィンドウを常に手前に表示する。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0127】【表示(V)]-[大きいアイコン(G)]: ユーザが選択すると、大きいアイコンでデバイスリストを表示する。ユーザが選択することにより、【大きいアイコン】がONになると同時に【小さいアイコン】がOFFになる。

【0128】【表示(V)]-[小さいアイコン(S)]: ユーザが選択すると、小さいアイコンでデバイスリストを表示する。ユーザが選択することにより、【小さいアイコン】がONになると同時に【大きいアイコン】がOFFになる。

【0129】【表示(V)]-[アイコンの並び(S)]: ユーザが選択すると、デバイスリストに表示するデバイスの順序を指定する。“名前順(N)”, “種類順(T)”, “MACアドレス順(M)”の中から選択する。

【0130】【表示(V)]-[最新の情報に更新(R)]: ユーザが選択すると、デバイスリスト表示を最新の情報に更新する。

【0131】【表示(V)]-[オプション(O)...]: ユーザが選択すると、デバイスリストの表示オプションを選択するための表示オプションダイアログボックス (図 2.9) を開く。

【0132】【設定(S)]-[プロトコルの選択(P)]: ユーザが選択すると、NetSpotが動作するプロトコルを選択する。“NetWare”, “TCP/IP”の中から選択する。

【0133】【設定(S)]-[エラーの通知方法(E)]: ユーザが選択すると、エラーの通知方法を指定する。“ポップアップウィンドウを開く(P)”でON、OFFいずれかを選択する。“ピープ音を鳴らす(B)”でON、OFFいずれかを選択する。

【0134】【設定(S)]-[デバイスの検索範囲(S)...]: ユーザが選択すると、デバイスの検索

範囲を指定するためのデバイス検索範囲設定ダイアログボックス (図 3.0) を開く。現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合にのみ有効となる。

【0135】【設定(S)]-[デバイスの表示(V)...]: ユーザが選択すると、検索されたデバイスの中から表示するデバイスを指定するためのデバイス表示設定ダイアログボックス (図 3.1) を開く。

【0136】【設定(S)]-[表示の自動更新(A)...]: ユーザが選択すると、デバイスリスト表示の自動更新間隔を指定するためのデバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックス (図 3.2) を開く。

【0137】【設定(S)]-[ログイン(L)...]: ユーザが選択すると、NetWareファイルサーバにログインするためのNetWareログインダイアログボックス (図 3.4) を開く。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効となる。

【0138】【設定(S)]-[ログアウト(O)...]: ユーザが選択すると、NetWareファイルサーバからログアウトするためのNetWareログアウトダイアログボックス (図 3.6) を開く。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効となる。

【0139】【設定(S)]-[NetSpotパスワードの変更(W)...]: ユーザが選択すると、NetSpot起動時のパスワードを変更するためのNetSpotパスワード変更ダイアログボックス (図 3.8) を開く (管理者モードのみ)。

【0140】【ヘルプ(H)]-[目次(C)]: ユーザが選択すると、NetSpotオンラインヘルプの目次を表示する。

【0141】【ヘルプ(H)]-[キーワードで検索(S)...]: ユーザが選択すると、NetSpotオンラインヘルプのキーワード検索を表示する。

【0142】【ヘルプ(H)]-[バージョン情報(A)]: ユーザが選択すると、NetSpotのバージョン情報を表示するためのNetSpotバージョン情報表示ダイアログボックス (図 4.2) を開く。

その他の動作: ユーザが【設定(S)]-[プロトコルの選択(P)]により動作するプロトコルを変更したときに、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウが開いていたならば、図 1.7 に示すメッセージを表示して、ユーザにNetSpotの再起動を促す。管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) を開いている場合は、ここではNetSpotの再起動を選択することができないため、ユーザはすべての管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) を閉じた後、再びプロトコルの選択を行うか、NetSpotを終了してからNetSpotを起動し直す必要がある。

【0143】ユーザが【設定(S)]-[プロトコルの選択(P)]により動作するプロトコルを変更したときに、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) が開いていなければ、図 1.8 のメッセージを表示して、ユーザにNetSpotの再起動を促す。ここで、ユーザが【はい(Y)]ボタンを押下した場合にはNetSpotを再起動し、【いいえ

【B】ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイスリスト表示ウィンドウの表示状態に戻る。

【0144】管理者モードの場合であって、ユーザが【デバイス(D)】→【NetSpotの終了(X)】を選択したときに、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ（図43）が開いていた、あるいはデバイス詳細ウィンドウ（図43）において作業中であった（デバイス詳細ウィンドウ（図43）を直接操作できない）場合、図19のメッセージを表示して、すべてのデバイス詳細ウィンドウ（図43）の作業を終了し、すべての管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ（図43）を閉じることをユーザに促す。

【0145】一般ユーザモードの場合であって、ユーザが【デバイス(D)】→【NetSpotの終了(X)】を選択したときに、デバイス詳細ウィンドウ（図43）において作業中であった（デバイス詳細ウィンドウ（図43）を直接操作できない）場合、図20のメッセージを表示して、すべてのデバイス詳細ウィンドウ（図43）の作業を終了することをユーザに促す。

【0146】ユーザが【デバイス(D)】→【NetSpotの終了(X)】あるいは【ファイル】→【終了(O)】を選択したときに、NetSpotを終了することが可能であれば、図21に示すメッセージを表示する。ここで、ユーザが【OK】ボタンを押下した場合にはNetSpotを終了する。ユーザが【キャンセル】ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイスリスト表示ウィンドウの表示状態に戻る。

【0147】新規追加デバイス設定ダイアログボックスは、ユーザのネットワーク環境で現在使用されているネットワークプロトコルに応じて表示するダイアログボックスが異なる。そこで、(1)NetWare、(2)TCP/IPの両者について以下に説明を行う。

(1)NetWareの場合の新規追加デバイス設定ダイアログボックス

【新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)】
（図22参照）現在使用されているネットワークプロトコルがNetWareの場合、ユーザがデバイスリスト表示ウィンドウ（図15）の【デバイス】→【新規追加...】メニューを選択することにより、図22に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)は、現在使用しているネットワークプロトコルがNetWareの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）に表示する新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードをユーザが選択するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【ネットワークインタフェースボード(B)】： ユーザにより、新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードが選択される。図22では、新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェ

ースボードの製品名の例として、“EB-1”および“NB-1”を表示している。

【0148】【戻る(B)】ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-1)（図22）を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）に戻るためのボタンであるが、常に無効（ユーザが本ボタンを押下できない状態）としている。

【0149】【次へ>】ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-1)（図22）に表示された情報を保存した後に、本ダイアログボックス(1-1)（図22）を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)（図23）を表示する。

【0150】【キャンセル】ボタン： ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(1-1)（図22）を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）に戻る。

【0151】【ヘルプ(H)】ボタン： ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0152】【新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)】（図23参照）新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)（図22）において、ユーザがネットワークインタフェースボードを選択し、【次へ>】ボタンを押下するのに応じて、図23に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)を表示する。以下では、NetSpotの管理対象であるネットワークプリンタに装備されたネットワークインタフェースボードを「NB-1ボード」と呼ぶ。この新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)は、現在使用されているネットワークプロトコルがNetWareの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）に表示する新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードの持つアドレスをユーザが指定するためのダイアログボックスである。ここで、ユーザがアドレスの入力を終了し、【次へ>】ボタンを押下すると、指定されたアドレスに対してデバイスの検出を行う。このとき、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)（図23）にデバイスを検出中であることを表示する。

【詳細仕様】

【MACアドレス(M)】： ユーザにより16進12桁のMACアドレスが入力される。

【0153】【ネットワーク番号(N)】： ユーザにより16進8桁のネットワーク番号が入力される。

【0154】【戻る(B)】ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-2)（図23）に表示された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(1-2)（図23）を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)（図22）に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)（図22）の表示内容は、前回表示した内容が保持されてい

る。

【0155】[次へ]ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-2) (図2.3)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきデバイスの検出を行った後に、本ダイアログボックス(1-2) (図2.3)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3) (図2.4)を表示する。この[次へ]ボタンは、[MACアドレス(M)]と[ネットワーク番号(N)]のすべての桁数が入力された場合のみ有効となる。

【0156】[キャンセル]ボタン： ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(1-2) (図2.3)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に戻る。

【0157】[ヘルプ(H)]ボタン： ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0158】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3)] (図2.4参照) 新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2) (図2.3)において、デバイスの検出が正常に終了したならば、図2.4に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3)を表示する。この新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3)は、現在使用されているネットワークプロトコルがNetWareの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に表示する新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードのプロトコル情報をユーザが設定するためのダイアログボックスである。ここで、ユーザがプロトコル情報の入力を終了し、[次へ]ボタンを押下すると、NB-1ボードに対して指定されたプロトコル情報を設定する。

[詳細仕様]

[NetWareフレームタイプ(N)]： ユーザによりNetWareのフレームタイプが選択される。ユーザは、“無効”、“自動検出”、“ETHERNET II”、“ETHERNET 802.2”、“ETHERNET 802.3”、“ETHERNET SNAP”の中から選択する。

【0159】[優先(P)]： ユーザにより、NetWareのフレームタイプが自動検出の場合に優先されるフレームタイプが選択される。[NetWareフレームタイプ(N)]で“自動検出”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、“ETHERNET II”、“ETHERNET 802.2”、“ETHERNET 802.3”、“ETHERNET SNAP”の中から選択する。

【0160】[TCP/IPフレームタイプ(T)]： ユーザによりTCP/IPのフレームタイプが選択される。ユーザは“無効”、“ETHERNET II”の中から選択する。

【0161】[IPアドレス(A)]： ユーザにより0-255の10進数×4個のIPアドレスが入力される。

【0162】[AppleTalkフェーズ(P)]： ユーザによりAppleTalkのフェーズを選択される。ユーザは、“無効”、“フェーズ2”の中から選択する。

【0163】[戻る(B)]ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-3) (図2.4)に表示

された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(1-3) (図2.4)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2) (図2.3)に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2) (図2.3)の表示内容は、前回表示した内容が保持されている。

【0164】[次へ]ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-3) (図2.4)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきネットワークインタフェースボードに対してプロトコル情報の設定を行った後に、本ダイアログボックス(1-3) (図2.4)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4) (図2.6)を表示する。

【0165】[キャンセル]ボタン： ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(1-3) (図2.4)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に戻る。

【0166】[ヘルプ(H)]ボタン： ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0167】その他の動作： [IPアドレス(A)]において、ユーザが256以上の値を入力すると、図2.5に示すメッセージを表示して、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3) (図2.4)の表示状態に戻る。

【0168】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4)] (図2.6参照) 新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3) (図2.4)において、プロトコル情報の設定が終了したならば、図2.6に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4)を表示する。この新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4)は、現在使用されているネットワークプロトコルがNetWareの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に表示する新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードのプロトコル情報の設定をユーザが確認するためのダイアログボックスである。NB-1ボードの場合、ここでユーザは、[完了]ボタンを押下することにより、自動的にネットワークインタフェースボードをリセットし、新しい設定を有効にすることができる。

[詳細仕様]

[戻る(B)]ボタン： ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-4) (図2.6)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3) (図2.4)に戻るためのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押下できない状態)としている。

【0169】[完了(F)]ボタン： ユーザによる押下により、ネットワークインタフェースボードをリセットしてから、本ダイアログボックス(1-4) (図2.6)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に戻る。

【0170】[キャンセル]ボタン： ユーザによる押下により、ネットワークインタフェースボードをリセット

せずに、本ダイアログボックス(1-4) (図2.6)を開いて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に戻る。

【0171】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0172】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5) (図2.7参照)]新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2) (図2.3)において、デバイスの検出が正常に終了しなかったならば、上記新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5)を表示する。この新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5)は、現在使用しているネットワークプロトコルがNetWareの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に表示する新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードが検出できなかったことを表示するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(1-5) (図2.7)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2) (図2.3)に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2) (図2.3)の表示内容は、前回表示した内容が保持されている。

【0173】[閉じる]ボタン: [キャンセル]ボタンの機能と同じ。

【0174】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(1-5) (図2.7)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に戻る。

【0175】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

(2)TCP/IPの場合の新規追加デバイス設定ダイアログボックス

【新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1) (図2.2参照)]現在使用されているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合、ユーザがデバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)の[デバイス]-[新規追加...]メニューを選択することにより、図2.2に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)を表示する。この新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)は、現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に表示する新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードをユーザが選択するためのダイアログボックスである。TCP/IPの場合、NetSpotと同じサブネットに存在するデバイスのみを新規追加することができる。

【詳細仕様】

【ネットワークインタフェースボード(N)]ボタン: ユーザに

より、新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードが選択される。図2.2では、新規追加デバイスに接続されているネットワークインタフェースボードの製品名の例として、“EB-1”および“NB-1”を表示している。

【0176】[戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-1) (図2.2)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に戻るためのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押下できない状態)としている。

【0177】[次へ>]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-1) (図2.2)に表示された情報を保存した後に、本ダイアログボックス(2-1) (図2.2)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2) (図2.8)を表示する。

【0178】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(2-1) (図2.2)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に戻る。

【0179】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0180】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2) (図2.8参照)]新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1) (図2.2)において、ユーザがネットワークインタフェースボードを選択し(ここでは“NB-1”を選択した場合について述べる)、[次へ>]ボタンを押下するのに応じて、図2.8に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)は、現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5)に表示する新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードのアドレスをユーザが指定するためのダイアログボックスである。ここで、ユーザがアドレスの入力を終了し、[次へ>]ボタンを押下したならば、指定されたアドレスに対してデバイスの検出を行う。このとき、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)にデバイスを検出中であることを表示する。

【詳細仕様】

【MACアドレス(M)]: ユーザにより16進12桁のMACアドレスを入力される。

【0181】[IPアドレス(A)]: ユーザにより0-255の10進数×4個のIPアドレスが入力される。ユーザは、新規追加するデバイスに設定すべき、あるいは新規追加するデバイスに既に設定されているIPアドレスを入力する。実際の検索は[MACアドレス(M)]により行われるが、ここでユーザが正しいIPアドレスを入力しないときには、検索できない場合がある。

【0182】[戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下に

より、本ダイアログボックス(2-2)(図2-8)に表示された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(2-2)(図2-8)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)(図2-2)に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-1)(図2-2)の表示内容は、前回表示した内容が保持されている。

【0183】[次へ]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-2)(図2-8)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきデバイスの検出を行った後に、本ダイアログボックス(2-2)(図2-8)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図2-4)を表示する。[次へ]ボタンは、[MACアドレス(M)]のすべての桁数が入力された場合のみ有効となる。

【0184】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(2-2)(図2-8)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1-5)に戻る。

【0185】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [IPアドレス(A)]において、ユーザが256以上の値を入力すると、図2-5に示すメッセージを表示して、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図2-8)の表示状態に戻る。

【0186】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図2-4参照)]新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図2-8)において、デバイスの検出が正常に終了したならば、図2-4に示す新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)は、現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1-5)に表示する新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードのプロトコル情報をユーザが設定するためのダイアログボックスである。ここでユーザがプロトコル情報の入力を終了し、[次へ]ボタンを押下した場合、NB-1ボードに対してユーザにより指定されたプロトコル情報を設定する。

[詳細仕様]

[NetWareフレームタイプ(N)]: ユーザによりNetWareのフレームタイプが選択される。ユーザは、“無効”、“自動検出”、“ETHERNET II”、“ETHERNET 802.2”、“ETHERNET 802.3”、“ETHERNET SNAP”の中から選択する。

【0187】[優先(P)]: ユーザによりNetWareのフレームタイプが自動検出の場合に優先されるフレームタイプが選択される。[NetWareフレームタイプ(N)]で“自動検出”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、“ETHERNET II”、“ETHERNET 802.2”、“ETHERNET 80

2.3”、“ETHERNET SNAP”の中から選択する。

【0188】[TCP/IPフレームタイプ(T)]: ユーザにより、TCP/IPのフレームタイプが選択される。ユーザは、“無効”、“ETHERNET II”の中から選択する。

【0189】[IPアドレス(A)]: ユーザにより、0~255の10進数×4個のIPアドレスが入力される。

【0190】[AppleTalkフェーズ(P)]: ユーザにより、AppleTalkのフェーズが選択される。ユーザは、“無効”、“フェーズ2”の中から選択する。

【0191】[戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-3)(図2-4)に表示された情報を保存せずに、本ダイアログボックス(2-3)(図2-4)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図2-8)に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)(図2-8)の表示内容は、前回表示した内容が保持されている。

【0192】[次へ]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-3)(図2-4)に表示された情報を保存するとともにこの情報に基づきネットワークインタフェースボードに対してプロトコル情報の設定を行った後に、本ダイアログボックス(2-3)(図2-4)を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)(図2-6)を表示する。

【0193】[キャンセル]ボタン: ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(2-3)(図2-4)を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1-5)に戻る。

【0194】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [IPアドレス(A)]において、ユーザが256以上の値を入力すると、図2-5に示すメッセージを表示して、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図2-4)の表示状態に戻る。

【0195】[新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)(図2-6参照)]新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3)(図2-4)において、プロトコル情報の設定が終了したならば、上記新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-4)は、現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1-5)に表示する新規追加デバイスに接続されているNB-1ボードのプロトコル情報の設定をユーザが確認するためのダイアログボックスである。NB-1ボードの場合、ユーザは、ここで[完了]ボタンを押下することにより、自動的にネットワークインタフェースボードをリセットし、新しい設定を有効にすることができる。

[詳細仕様]

【戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-4) (図2.6) を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-3) (図2.4) に戻るためのボタンであるが、常に無効(ユーザが本ボタンを押下できない状態)としている。

【0196】【完了(F)]ボタン: ユーザによる押下により、ネットワークインタフェースボードをリセットしてから、本ダイアログボックス(2-4) (図2.6) を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) に戻る。

【0197】【キャンセル]ボタン: ユーザによる押下により、ネットワークインタフェースボードをリセットせずに、本ダイアログボックス(2-4) (図2.6) を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) に戻る。

【0198】【ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0199】【新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-5) (図2.7)】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2) (図2.8) において、デバイスの検出が正常に終了しなかったならば、上記新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-5)を表示する。新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-5)は、現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合に、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) に表示する新規追加デバイスに接続されているNICボードが検出できなかったことを表示するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【戻る(B)]ボタン: ユーザによる押下により、本ダイアログボックス(2-5) (図2.7) を閉じて、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2) (図2.8) に戻る。この時、新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2) (図2.8) の表示内容は、前回表示した内容が保持されている。

【0200】【閉じる]ボタン: 【キャンセル]ボタンの機能と同じ。

【0201】【キャンセル]ボタン: ユーザによる押下により、新規追加デバイス設定に関わるすべての設定を無効としてから、本ダイアログボックス(2-5) (図2.7) を閉じて、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) に戻る。

【0202】【ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0203】【表示オプションダイアログボックス (図2.9参照)】ユーザによりデバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) の【表示】-【オプション...】メニューが選択された場合、図2.9に示す表示オプションダイアログボックスを表示する。この表示オプションダイアログボックスは、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) における表示オプションをユーザが選択するためのダイア

ログボックスである。デバイスリスト表示ウィンドウには、プリンタ情報設定ダイアログボックス (図1.3.5) によりユーザが付けた名前(プリンタ名)を必ず表示する。大きいアイコンの場合、ユーザは名前に加えて何を表示するかをラジオボタンにより選択する。小さいアイコンの場合、ユーザは名前に加えて何を表示するかをチェックボックスにより選択する。

【詳細仕様】

【大きいアイコン】: ユーザにより、デバイスリストを大きいアイコンで表示する場合の表示項目が選択される。この場合、ユーザは“名前のみ(N)”, “名前とデバイスの製品名称(R)”, “名前とネットワークインタフェースボードの製品名称(O)”, “名前とMACアドレス(A)”の中から選択する。

【0204】【小さいアイコン】: ユーザにより、デバイスリストを小さいアイコンで表示する場合の表示項目が選択される。この場合、ユーザは“デバイスの製品名称(P)”, “ネットワークインタフェースボードの製品名称(B)”, “MACアドレス(M)”のそれぞれでON、OFFいずれかを選択する。

【0205】【チップヘルプを表示する(T)]: ユーザにより、ツールバーのチップヘルプを表示するか否かが選択される。ユーザはON、OFFいずれかを選択する。

【0206】【OK]ボタン: ユーザによる押下により、設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0207】【キャンセル]ボタン: ユーザによる押下により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0208】【ヘルプ(H)]ボタン: ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0209】【デバイス検索範囲設定ダイアログボックス (図3.0参照)】ユーザがデバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) の【設定】-【デバイスの検索範囲...】メニューを選択した場合、図3.0に示すデバイス検索範囲設定ダイアログボックスを表示する。デバイス検索範囲設定ダイアログボックスは、デバイスリスト表示ウィンドウ (図1.5) に表示するデバイスの検索範囲をユーザが設定するためのダイアログボックスである。デバイス検索範囲設定ダイアログボックスにおける設定は、現在使用しているネットワークプロトコルがTCP/IPの場合にのみ有効となる。ユーザは、デバイスの検索範囲として、検索するデバイスのIPアドレス、あるいはサブネット毎のブロードキャストアドレスを指定する。ユーザが検索する範囲を指定しない場合は、NetSpot自身のサブネットをブロードキャストで検索する。ネットワークインタフェースボードの仕様上ブロードキャストにตอบสนองしないネットワークデバイスの場合、このデバイスをデバイスリスト表示ウィンドウに表示するには、ユーザはデバイスの検索範囲として、検索するデバイスのIPアドレスを明示的に指定しなければならない。

【詳細仕様】

【検索範囲指定】： ユーザにより、検索する範囲を指定するかどうかを選択される。ユーザは、“検索する範囲を指定しない(N)”、“検索する範囲を指定する(S)”の中から選択する。“検索する範囲を指定しない(N)”の場合は、NetSpot自身のサブネットをブロードキャストで検索する。“検索する範囲を指定する(S)”の場合は、【検索するIPアドレス(I)】で指定されたIPアドレスを検索する。

【0210】【検索するIPアドレス(I)】： ユーザにより0~255の10進数×4個のIPアドレスが入力される。ユーザは、検索するデバイスのIPアドレス、あるいはサブネット毎のブロードキャストアドレスを入力する。検索するデバイスのIPアドレスの一覧をリスト表示する。ユーザは、検索するデバイスのIPアドレスの一覧の中からIPアドレスを選択する。【検索範囲指定】で“検索する範囲を指定する(S)”が選択されている場合のみ有効となる。

【0211】【追加(A)】ボタン： ユーザによる押下により、ユーザが入力したIPアドレスを、検索するデバイスのIPアドレスの一覧に追加する。【検索範囲指定】で“検索する範囲を指定する(S)”が選択され、かつ【検索するIPアドレス(I)】が入力されている場合のみ有効となる。

【0212】【削除(D)】ボタン： ユーザによる押下により、検索するデバイスのIPアドレスの一覧の中から、ユーザにより選択されたIPアドレスを削除する。【検索範囲指定】で“検索する範囲を指定する(S)”が選択され、かつ【検索するIPアドレス(I)】の一覧の中からIPアドレスが選択されている場合のみ有効となる。

【0213】【OK】ボタン： ユーザによる押下により、設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0214】【キャンセル】ボタン： ユーザによる押下により、設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0215】【ヘルプ(H)】ボタン： ユーザによる押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：【IPアドレス(A)】において、ユーザが256以上の値を入力すると、図26に示すメッセージを表示して、デバイス検索範囲設定ダイアログボックス（図30）の表示状態に戻る。

【0216】【デバイス表示設定ダイアログボックス（図31参照）】デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）の【設定】→【デバイスの表示...】メニューをユーザが選択することにより、図31に示すデバイス表示設定ダイアログボックス（図31）を表示する。デバイス表示設定ダイアログボックス（図31）は、デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）に表示するデバイスをユーザが設定するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【表示指定】： 表示するデバイスを指定するか否かをユーザが選択する。“すべてのデバイスを表示する(A)”、“表示するデバイスを指定する(T)”の中からユーザが選択する。

【0217】【表示するデバイス(S)】： 表示するデバイスの一覧をリスト表示する。表示するデバイスの一覧の中からデバイスをユーザが選択する。【表示指定】で“表示するデバイスを指定する(T)”がユーザにより選択されている場合のみ有効となる。この場合、小さいアイコン、名前、MACアドレスを表示する。

【0218】【表示しない(E)】ボタン： 表示するデバイスの一覧の中からユーザにより選択されたデバイスが表示しないデバイスの一覧に移動される。【表示指定】で“表示するデバイスを指定する(T)”がユーザにより選択され、かつ表示するデバイスの一覧の中からデバイスがユーザにより選択されている場合のみ有効となる。

【0219】【表示しないデバイス(I)】： 表示しないデバイスの一覧をリスト表示する。表示しないデバイスの一覧の中からデバイスをユーザが選択する。【表示指定】で“表示するデバイスを指定する(T)”がユーザにより選択されている場合のみ有効となる。この場合、小さいアイコン、名前、MACアドレスを表示する。

【0220】【表示する(N)】ボタン： ユーザが【表示する(N)】ボタンを押下することにより、表示しないデバイスの一覧の中からユーザにより選択されたデバイスが表示するデバイスの一覧に移動される。【表示指定】で“表示するデバイスを指定する(T)”がユーザにより選択され、かつ表示しないデバイスの一覧の中からデバイスがユーザにより選択されている場合のみ有効となる。

【0221】【OK】ボタン： ユーザが【OK】ボタンを押下することにより、設定を有効にして、ダイアログボックスが閉じられる。

【0222】【キャンセル】ボタン： ユーザが【キャンセル】ボタンを押下することにより、設定を無効にして、ダイアログボックスが閉じられる。

【0223】【ヘルプ(H)】ボタン： オンラインヘルプを表示する。

【0224】【デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックス（図32参照）】デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）の【設定】→【表示の自動更新...】メニューをユーザが選択することにより、図32に示すデバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックス（図32）は、デバイスリスト表示ウィンドウ（図15）の表示を自動更新する間隔を設定するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【表示を自動的に更新する(A)】： デバイスリスト表示を自動的に更新するか否かをユーザが選択する。ユーザはON、OFFを選択する。

【0225】【更新間隔(I)】: ユーザは1刻みで10~60秒の更新間隔を入力する。[表示を自動的に更新する(A)]でOKがユーザにより選択されている場合のみ有効となる。

【0226】【OK】ボタン: ユーザが【OK】ボタンを押下することにより、設定が有効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0227】【キャンセル】ボタン: ユーザが【キャンセル】ボタンを押下することにより、設定が無効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0228】【ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: 【更新間隔(I)】において、1刻みで10~60秒以外の値をユーザが入力すると、図3.3に示すメッセージを表示して、デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックス(図3.2)に戻る。

【0229】【NetWareログインダイアログボックス(図3.4参照)】デバイスリスト表示ウィンドウ(図1.5)の【設定】→【ログイン...】メニューをユーザが選択することにより、図3.4に示すNetWareログインダイアログボックス(図3.4)を表示する。NetWareログインダイアログボックス(図3.4)は、NetWareファイルサーバにログインするためのダイアログボックスである。NetWareログインダイアログボックス(図3.4)は、NetWareサービスが使用可能な場合のみに適用される。

【詳細仕様】

【ユーザ名(U)】: ユーザはNetWareファイルサーバにログインするためのユーザ名を入力する。このダイアログボックスによって既にNetWareファイルサーバにログインしたことがある場合は、前回ログインしたユーザ名をデフォルトとしてあらかじめ格納される。

【0230】【パスワード(P)】: ユーザはNetWareファイルサーバにログインするためのパスワードを入力する。

【0231】【NetWareサーバ(S)】: ログインすべきNetWareファイルサーバをユーザが選択する。バインドリに登録されたNetWareファイルサーバの中からユーザが選択する。

【0232】【OK】ボタン: ユーザが【OK】ボタンを押下することにより、設定が有効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0233】【キャンセル】ボタン: ユーザが【キャンセル】ボタンを押下することにより、設定が無効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0234】【ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: NetWareファイルサーバへのログインに失敗した場合、図3.5に示すメッセージを表示して、NetWareログインダイアログボックス(図3.4)に戻る。

【0235】【NetWareログアウトダイアログボックス

(図3.6参照)】デバイスリスト表示ウィンドウ(図1.5)の【設定】→【ログアウト...】メニューをユーザが選択することにより、図3.6に示すNetWareログアウトダイアログボックスを表示する。NetWareログアウトダイアログボックス(図3.6)は、NetWareファイルサーバからログアウトするためのダイアログボックスである。NetWareログアウトダイアログボックス(図3.6)は、NetWareサービスが使用可能な場合のみに適用される。

【詳細仕様】

【ログイン中のNetWareサーバ(S)】: 現在ログインしているNetWareファイルサーバの一覧をリスト表示する。現在ログインしているNetWareファイルサーバの一覧の中からNetWareファイルサーバをユーザが選択する。

【0236】【ログアウト(O)]ボタン: ユーザが【ログアウト(O)]ボタンを押下することにより、【ログイン中のファイルサーバ(S)】でユーザにより選択されているNetWareファイルサーバからログアウトする。【ログイン中のファイルサーバ(S)】でNetWareファイルサーバがユーザにより選択されている場合のみ有効となる。

【0237】【キャンセル】ボタン: ユーザが【キャンセル】ボタンを押下することにより、設定が無効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0238】【ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: 【ログアウト(O)]ボタンがユーザによって押下された場合、図3.7に示すメッセージを表示する。ここで、ユーザが【はい(Y)]ボタンを押下した場合は、指定されたNetWareファイルサーバからログアウトして、デバイスリスト表示ウィンドウ(図1.5)に戻る。ユーザが【いいえ(N)]ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイスリスト表示ウィンドウ(図1.5)に戻る。

【0239】【NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図3.8参照)】デバイスリスト表示ウィンドウ(図1.5)の【設定】→【NetSpotパスワードの変更...】メニューをユーザが選択することにより、図3.8に示すNetSpotパスワード変更ダイアログボックスを表示する。NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図3.8)は、管理者モードのNetSpot起動時にユーザにより入力されるNetSpotパスワードをユーザが変更するためのダイアログボックスである。NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図3.8)は、管理者モードのみに適用される。

【詳細仕様】

【古いパスワード(O)】: ユーザは0~15桁の文字列でNetSpot起動時に使用する古いNetSpotパスワードを入力する。大文字と小文字は区別される。【新しいパスワード(N)】: ユーザは0~15桁の文字列でNetSpot起動時に使用する新しいNetSpotパスワードを入力する。大文字と小文字は区別される。

【0240】【新しいパスワードの確認入力(F)】: 0~15桁の文字列でNetSpot起動時に使用する新しいNetSpot

パスワードをユーザが再度入力する。大文字と小文字は区別される。

【0241】[NetWareサーバ管理者用パスワードで代用(5)]: NetSpot起動時にユーザがNetSpotパスワードを入力する代わりに、NetWareファイルサーバに管理者としてログインしていることをチェックするか否かをユーザが選択する。デバイスパスワードにも同様な仕様が適用される。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効となる。ユーザはON、OFFを選択する。

【0242】[OK]ボタン: ユーザが[OK]ボタンを押下することにより、設定が有効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0243】[キャンセル]ボタン: ユーザが[キャンセル]ボタンを押下することにより、設定が無効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0244】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [古いパスワード(0)]で誤ったNetSpotパスワードが入力された場合、図39に示すメッセージを表示して、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図38)に戻る。

【0245】[新しいパスワード(N)]でユーザにより入力された新しいNetSpotパスワードと[新しいパスワードの確認入力(F)]でユーザにより再入力されたパスワードが一致しない場合、図40に示すメッセージを表示して、NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図38)に戻る。ユーザの正しい入力により、NetSpotパスワードが変更された場合、図41に示すメッセージを表示して、デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)に戻る。

【0246】[NetSpotバージョン情報表示ダイアログボックス(図42参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)の[ヘルプ]-[バージョン情報]メニューをユーザが選択することにより、図42に示すNetSpotバージョン情報表示ダイアログボックス(図42)を表示する。NetSpotバージョン情報表示ダイアログボックス(図42)は、NetSpotバージョン情報を表示するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[バージョン情報]: NetSpotの名称とバージョンを表示する。Copyrightを表示する。NetSpotが使用するCANON-MIBのバージョンを表示する。NetSpotが使用するSNMPのバージョンを表示する。

【0247】[OK]ボタン: ユーザが[OK]ボタンを押下することにより、ダイアログボックスが閉じられる。

【0248】[デバイス詳細ウィンドウ(図43参照)]デバイスリスト表示ウィンドウ(図15)において、デバイスを示す各アイコンをユーザがダブルクリックすることにより、図43に示すデバイス詳細ウィンドウを表示する。ユーザが開くことが可能なデバイス詳細ウィンドウ(図43)の数は、各デバイスにつき1つに制限する。デ

バイス詳細ウィンドウ(図43)の左側の各タブ([状態]・[ジョブ]・[情報]・[ネットワーク])をユーザがクリックすることにより、各タブに対応するシートはデバイス詳細ウィンドウ(図43)の最前面に移動される。

【0249】デバイス詳細ウィンドウ(図43)に表示する内容は、デバイスの機種によって異なる。さらに、デバイス詳細ウィンドウ(図43)に表示する内容は、管理者モードか一般ユーザモードかによって異なる。基本的に一般ユーザモードにおいては、管理者モードに対して、表示する項目や変更可能な項目に制限を加えている。対象となる機種あるいは起動しているモードあるいは使用しているネットワークプロトコルに応じてサポートしない項目がある場合、以下のいずれかの手段により画面を構成する。

(1)項目がグレースアウトとなり表示が無効となる。あるいは変更不可能となる(基本的に有効となる可能性がある場合)。

(2)項目そのものが表示されない(基本的に有効となる可能性がない場合)。

(3)デバイス詳細ウィンドウ(図43)のシートそのものをグレースアウトして表示が無効とする、あるいは選択不可能とする(あるタブにおける全項目をサポートしない場合で、基本的に有効となる可能性がある場合)。

(4)デバイス詳細ウィンドウ(図43)のシートそのものを表示しない(あるタブにおける全項目をサポートしない場合で、基本的に有効となる可能性がない場合)。

【0250】マネージャ情報テーブルへの管理者の登録において、ユーザが選択したデバイスにおけるマネージャ情報テーブルへの管理者の登録に時間を要する場合は、図44に示すメッセージを表示して、ユーザに管理者を登録中であることを通知する。

【0251】マネージャ情報テーブルへの管理者登録の解除において、ユーザが選択したデバイスにおけるマネージャ情報テーブルへの管理者登録の解除に時間を要する場合は、図45に示すメッセージを表示して、ユーザに管理者登録を解除中であることを通知する。

【0252】デバイス詳細ウィンドウ(図43)の各シート・ダイアログボックスを初めて表示する場合であって、ユーザが選択したデバイスからの情報の取得に時間を要する場合は、図46に示すメッセージを表示して、ユーザに情報を取得中であることを通知する。情報の取得を中止可能な場合は、[中止]ボタンを有効とする。

【0253】デバイス詳細ウィンドウ(図43)の各シート・ダイアログボックスにおいて、ユーザが選択したデバイスへの情報の設定に時間を要する場合は、図47に示すメッセージを表示して、ユーザに情報を設定中であることを通知する。情報の設定をユーザが中止可能な場合は、[中止]ボタンが有効となる。

【0254】またプリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセットの実行において、ユーザ

により選択されたデバイスにおけるリセットの実行に時間を要する場合は、図4-8に示すメッセージを表示して、ユーザにリセット中であることを通知する。プリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセット以外のプリンタのオンライン・オフライン・移行、プリンタの初期化、ネットワークインタフェースボードの初期化、各種ユーティリティ等のコマンドの実行において、ユーザが選択したデバイスにおけるコマンドの実行に時間を要する場合は、図4-9に示すメッセージを表示して、ユーザにコマンドを実行中であることをユーザに通知する。

【0255】[デバイスパスワード入力ダイアログボックス(図5-0参照)]デバイス詳細ウィンドウ(図4-3)を開いたとき、以下の条件を満足したならば、図5-0に示すデバイスパスワード入力ダイアログボックスを表示する。

- (1)管理者モードである。
- (2)NetSpotパスワードをNetWareファイルサーバ管理者用パスワードで代用していない、あるいは代用しているが、NetWareファイルサーバに管理者としてログインしていない。(NetSpotパスワード変更ダイアログボックス(図3-8)参照)。
- (3)ユーザが選択したデバイスにデバイスパスワードが設定されている。
- (4)ユーザが選択したデバイスのデバイスパスワードがNetSpotパスワードと一致しない。

【0256】デバイスパスワード入力ダイアログボックス(図5-0)は、デバイス詳細ウィンドウ(図4-3)をユーザが開いたときにデバイスパスワードをユーザが入力するためのダイアログボックスである。管理者モードの場合、この後にユーザが選択したデバイスにおけるマネージャ情報テーブルへの登録を行う。

[詳細仕様]

[パスワード(P)]：ユーザは0~15桁の文字列でデバイスパスワードを入力する。[ユーザモードで開く(U)]でONがユーザにより選択されていない場合のみ有効となる。大文字と小文字は区別される。

【0257】[ユーザモードで開く(U)]：ユーザが一般ユーザモードでデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)が開かれるか否かをユーザが選択する。ユーザはON、OFFを選択する。

【0258】[OK]ボタン：ユーザが[OK]ボタンを押下することにより、設定が有効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0259】[キャンセル]ボタン：ユーザが[キャンセル]ボタンを押下することにより、設定が無効とな

り、ダイアログボックスが閉じられる。

【0260】[ヘルプ(H)]ボタン：オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：ユーザによって選んだデバイスパスワードが入力された場合、図5-1に示すメッセージを表示して、デバイスパスワード入力ダイアログボックス(図5-0)に戻る。

【0261】ユーザが選択したデバイスにおけるマネージャ情報テーブルへの登録時に、既に他の端末におけるNetSpotの管理者モードにより、ユーザが選択したデバイスのデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)を開いていることを検出した場合、図5-2に示すメッセージを表示する。ここで、ユーザが[はい(Y)]ボタンを押下した場合は、強制的に管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)が開かれる。ユーザが[いいえ(N)]ボタンを押下した場合は、管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)を開かない。既に他の端末におけるNetSpotの管理者モードにより、ユーザが選択したデバイスのデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)を開いていることを検出した時に、強制的に管理者モードでデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)をユーザが開くことをユーザが選択しなかった場合、図5-3に示すメッセージを表示する。ここで、ユーザが[はい(Y)]ボタンを押下した場合は、一般ユーザモードでデバイス詳細ウィンドウが開かれる。ユーザモードのデバイス詳細ウィンドウの様子を図1-4-5に示す。ユーザモードのデバイス詳細ウィンドウ(図1-4-5)では、管理者モードのデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)に比較して、ネットワークシートおよびプリンタ設定ボタンが削除されており、プリンタに関する情報を見るだけで、設定動作が行えないようになっている。

【0262】図5-3のメッセージを表示する場面で、ユーザが[いいえ(N)]ボタンを押下した場合は、何もせずにデバイスリスト表示ウィンドウ(図1-5)に戻る。

【0263】[状態(Status)シート(図5-4参照)]デバイス詳細ウィンドウ(図4-3)がユーザにより開かれたときに最前面に表示するデフォルトのシートとして、あるいはデバイス詳細ウィンドウ(図4-3)の左側の[状態]を示すタブをユーザがクリックすることにより、図5-4に示す状態(Status)シートを表示する。状態(Status)シート(図5-4)は、ユーザが選択したデバイスにおける現在の状態を表示するためのシートである。管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、状態(Status)シート(図5-4)により、表5に示す機能を提供する。

【0264】

【表5】

表 5 状態(STATUS)シフト(図 5-4)でサポートされる機能一覧

項目	機能	Admin	User
1	プリンタ外観のビットマップ表示 ・本体部のデザイン ・給紙部のデザイン (装備情報) ・排紙部のデザイン (装備情報) ・異常部分の本体内部のデザイン (異常時のみ) ・カバー部のデザイン (異常時のみ)	○	○
2	操作パネルの状態表示 ・ディスプレイ内容の表示 ・オンラインLEDの状態の表示	○	○
3	給紙部の状態表示 ・給紙部の種類 ・ユーザにより選択されている給紙部 ・用紙サイズ ・用紙残量	○	○
4	エラー情報表示 ・現在発生しているエラーの数の表示 ・現在発生しているすべてのエラー情報のリスト表示 (エラー発生時のみ) ・エラーが発生している位置の表示 (エラー発生時のみ)	○	○
5	エラーに対するオンラインヘルプ表示 ・エラーの内容を示すオンラインヘルプの表示	○	○
6	エラー回復操作 ・プリンタの給紙紙選択 ・プリンタのオンライン操作 ・プリンタのソフトリセット操作	○	

【0265】「プリンタ外観のビットマップ表示」においては、プリンタ本体のデザインをビットマップ表示する。装着されているオプションに応じて、給紙部や排紙部のデザインの切り替えを行う。異常時には、エラーを示すシンボルを表示する。「操作パネルの状態表示」においては、プリンタより通知されたディスプレイの内容を反映させるとともに、操作パネルの状態を一定間隔でポーリングすることにより、操作パネルの状態表示を定期的に更新する。

【0266】自動節電機能によりスリープ中の場合は、操作パネルのディスプレイにスリープ中であることを表示する。警告レベルを含むエラー発生時のみ、[エラー情報] ボタンはアクティブであり、エラーが発生していない状態では、[エラー情報] ボタンは無効である。「エラーに対するオンラインヘルプ表示」及び「エラー回復操作」は、ユーザが[エラー情報] ボタンを押下することにより表示されるエラー詳細情報表示ダイアログボックスにおいて実現する。

[詳細仕様]

[オンラインLED] オンラインLEDの状態を表示する。ON (緑)、OFF (黒) を表示する。

【0267】[ディスプレイ]： 16桁×2行のステータ

ス、メッセージを表示する。スリープ中の場合、“スリープ”と表示する。

【0268】[プリンタ外観]： プリンタの外観を表示する。ペーパーデッキ、封筒フィーダ、スタイプルスタッカーのオプション装着状況に応じて、プリンタ外観のデザインが変化する。両面ユニット、ネットワークインタフェースボード、拡張RAM、フォントROM、コントロールROMのオプション装着状況は、プリンタ外観のデザインに反映されない。プリンタ本体側で警告レベルを除くエラーが発生した場合、プリンタ外観のデザインを変え、エラーを示すシンボルを表示する。エラーの発生した場所がわかる場合は、その場所に赤い○印を付ける。

【0269】[給紙部]： 各給紙部の名称を表示する。“給紙トレイ”、“上段カセット”、“下段カセット”、“ペーパーデッキ”、“封筒フィーダ”を表示する。自動給紙でない場合、ユーザにより選択されている給紙部にチェック印を表示する。自動給紙の場合、自動給紙の対象となる給紙部にチェック印を表示する。“ペーパーデッキ”と“封筒フィーダ”はそれぞれオプション装着されている場合のみ有効となる。

【0270】[用紙サイズ]： 各給紙部の用紙サイズを表示する。“A5”、“B5”、“A4(R)”、“B4”、“A3”、“レター

(R)”, “リーガル”, “レジャー”, “エグゼクティブ”, “フリー”, “ユーザペーパー”, “洋形4号”, “角形2号”を表示する。

【0271】[用紙残量]: 各給紙部の用紙残量を表示する。給紙トレイと封筒フィードの場合は, “あり”, “なし”の2段階で表示する。カセットの場合は, “0%”, “25%”, “50%”, “75%”, “100%”の5段階で表示する。

【0272】[排紙部情報(I)]ボタン: 排紙部の情報を表示するための排紙部情報表示ダイアログボックスを開く。

【0273】[エラー数]: 現在発生しているエラー数を表示する。エラー数には, 警告レベルのエラーも含まれる。

【0274】[エラー情報(E)]ボタン: ユーザが押下することにより, エラー詳細情報を表示するためのエラー詳細情報表示ダイアログボックスが開かれる。[エラー数]が1以上の場合のみ有効となる。

【0275】[プリンタ設定(P)]ボタン: ユーザが押下することにより, プリンタの環境設定を行うためのプリンタ環境設定ダイアログボックスが開かれる (管理者モードのみ)。

【0276】[ヘルプ]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

【0277】[エラー詳細情報表示ダイアログボックス (図5.5参照)]状態(Status)シート(図5.4)の[エラー情報]ボタンをユーザが押下することにより, 図5.5に示すエラー詳細情報表示ダイアログボックスを表示する。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図5.5)は, ユーザにより選択されたデバイスで現在発生している複数のエラー情報を詳細に表示するためのダイアログボックスである。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図5.5)は, 警告レベルを含むエラー発生中のみに適用される。エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図5.5)に表示するエラーには, 警告レベルのエラーも含まれる。同時に複数のエラーが発生した場合は, 優先順位が高い順にエラーを表示する。

【0278】管理者モードにおいて, 発生したエラーに対して, エラースキップ操作や印刷中止操作を実行することができる。エラースキップ操作は, ユーザがプリンタの操作パネルの給紙紙選択キーを押下あるいはオンラインキーを押下することにより実行されるエラースキップに相当するものであり, ユーザが[給紙紙]ボタンあるいは[オンライン]ボタンを押すことにより実行される。また, 印刷中止操作は, ユーザがプリンタの操作パネルの(ソフト)リセットキーを押下することにより実行される印刷中止に相当するものであり, ユーザが[リセット]ボタンを押すことにより実行される。

【0279】発生したエラーの種類によっては, エラースキップ操作や印刷中止操作が有効とならない場合がある。このため, 発生したエラーに応じて, ユーザはエラ

ースキップ操作や印刷中止操作を適切に選択する必要がある。

【詳細仕様】

【プリンタ外観】: プリンタの外観を表示する。ペーパーデッキ, 封筒フィード, ステイブルスタッカーのオプション装着状況に応じて, プリンタ外観のデザインが変わる。両面ユニット, ネットワークインタフェースボード, 拡張RAM, フォントROM, コントロールROMのオプション装着状況は, プリンタ外観のデザインに反映されない。[エラー詳細]でユーザにより選択されたエラーを示すシンボルを表示する。エラーの発生した場所がわかる場合は, その場所に赤い○印を付ける。

【0280】[エラー詳細]: 現在発生しているすべてのエラーをリスト表示する。表示するエラーには, 警告レベルのエラーも含まれる。エラーの発生した場所がわかる場合は, エラーが発生している位置を表示する。

【0281】[OK]ボタン: ユーザが[OK]ボタンを押下することにより, ダイアログボックスが閉じられる。

【0282】[給紙紙(I)]ボタン: ユーザが[給紙紙(I)]ボタンを押下することにより, プリンタの給紙紙をユーザが選択するためのプリンタ給紙紙選択ダイアログボックスが開かれる (管理者モードのみ)。

【0283】[オンライン(O)]ボタン: ユーザが[オンライン(O)]ボタンを押下することにより, プリンタがオンラインとなる (管理者モードのみ)。

【0284】[リセット(R)]ボタン: ユーザが[リセット(R)]ボタンを押下することにより, プリンタがソフトリセットされる (管理者モードのみ)。ユーザはオフラインにしてからプリンタのソフトリセットを実行する。プリンタのソフトリセットが終了したならば, ユーザはマネージャ情報テーブルへの再登録を行う。

【0285】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: ユーザが[リセット(R)]ボタンを押下すると, 図5.6に示すメッセージを表示する。ここで, ユーザが[はい(Y)]ボタンを押下した場合は, プリンタはソフトリセットされ, エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図5.6)に戻る。ユーザが[いいえ(N)]ボタンを押下した場合は, 何もしずにエラー詳細情報表示ダイアログボックス(図5.6)に戻る。

【0286】[プリンタ給紙紙部選択ダイアログボックス(図5.7参照)]エラー詳細情報表示ダイアログボックス(図5.5)の[給紙紙]ボタンをユーザが押下することにより, 図5.7に示すプリンタ給紙紙部選択ダイアログボックスを表示する。プリンタ給紙紙部選択ダイアログボックス(図5.7)は, ユーザにより選択されたデバイスにおける給紙紙部をユーザが選択するためのダイアログボックスである。プリンタ給紙紙部選択ダイアログボックス(図5.7)は, 管理者モードにのみ適用される。

【詳細仕様】

【給紙部】 ユーザは給紙部を選択する。ユーザは“自動(W)”, “給紙トレイ(I)”, “上段カセット(O)”, “下段カセット(S)”, “ペーパーデッキ(P)”, “封筒フィーダ(V)”の中から選択する。“ペーパーデッキ(P)”と“封筒フィーダ(V)”はそれぞれオプション装着されている場合のみ有効となる。各給紙部の用紙サイズを表示する。“A5”, “B5”, “A4(R)”, “B4”, “A3”, “レター(R)”, “リーガル”, “レジャー”, “エグゼクティブ”, “フリー”, “ユーザーペーパー”, “洋形4号”, “角形2号”を表示する。各給紙部の用紙残量を表示する。給紙トレイと封筒フィーダの場合は, “あり”, “なし”の2段階で表示する。カセットの場合は, “0%”, “25%”, “50%”, “75%”, “100%”の5段階で表示する。

【0287】【排紙部】 ユーザは排紙部を選択する。ユーザはステイブルスタッカーがオプション装着されていない場合, “排紙トレイ(O)”, “サブ排紙トレイ(B)”の中から選択する。

【0288】【OK】ボタン: ユーザにより【OK】ボタンが押下された場合、設定が有効となり、ダイアログボックスが閉じられる。このとき、プリンタの設定が更新される。

【キャンセル】ボタン: ユーザにより【キャンセル】ボタンが押下された場合、設定が無効となり、ダイアログボックスが閉じられる。

【0289】【更新(A)]ボタン: ユーザにより【更新(A)]ボタンが押下された場合、プリンタの設定が更新される。

【0290】【ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

【0291】【プリンタ環境設定ダイアログボックス(図8.30)

※143参照】状態(Status)シート(図5.4)の【プリンタ設定】ボタンをユーザが押下することにより、図143に示すプリンタ環境設定ダイアログボックスを表示する。プリンタ環境設定ダイアログボックスは、選択したデバイスにおけるプリンタの環境設定を行うためのダイアログボックスである。基本的に以下の5つのタブ付きのシートによりプリンタ環境設定ダイアログボックスを構成する。

- (1) プリンタ給排紙部設定シート(図5.8)
- (2) 共通プリント環境基本設定シート(図5.9)
- (3) LIPSプリント環境基本設定シート(図6.9)
- (4) N201プリント環境基本設定シート(図7.6)
- (5) ESC/Pプリント環境基本設定シート(図8.8)

プリンタ環境設定ダイアログボックスがユーザによって開かれたときに、最前面に表示するデフォルトのシートは、プリンタ給排紙部設定シート(図5.8)である。代表図として、共通シートを表示しているプリンタ環境設定ダイアログボックスを図143に示す。

【0292】プリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の各タブ(【給排紙】・【共通】・【LIPS】・【N201】・【ESC/P】)をユーザがクリックすることにより、各タブに対応するシートはプリンタ環境設定ダイアログボックスの最前面に移動する。プリンタ環境設定ダイアログボックスは、管理者モードにのみ適用される。管理者モードにおいては、プリンタ環境設定ダイアログボックスにより、表6から表11に示す機能を提供する。下記機能のうちいくつかは、プリンタ本体側において何らかの動作を伴う設定となる。

【0293】

【表6】

表6 プリンタ環境設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(1)

項番	機能	Admin	User
1	プリンタ給排紙部設定 ・プリンタ外観のビートマップ表示 ・給紙部選択 ・自動給紙選択 ・トレイ優先選択 ・トレイ用紙サイズ選択 ・封筒サイズ選択 ・排紙部選択	○	
2	共通プリント環境基本設定 ・コピー枚数設定 ・スーパースムーズ選択 ・トナー節約モード選択 ・トナー濃度選択 ・ブレード処理解除選択 ・両面モード選択 ・縦じ幅設定 ・縦じ方向選択	○	

【0294】

30 【表7】

表7. プリント機能設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(2)

項目	機能	Admin	User
3	外紙プリント機能拡張設定 ・デフォルトカセット用紙サイズ選択 ・用紙向き選択 ・ジョブタイムアウト選択 ・ジョブタイムアウト時間設定 ・スリープ選択 ・スリープまでの時間選択 ・トナーロー警告選択 ・自動エラースキップ選択 ・警告表示選択 ・ブザー警告選択 ・表示言語選択 ・縦補正設定 ・横補正設定	○	
4	印字調整設定 ・MaxiMem選択 ・バインド制御選択 ・印字保証メモリ選択 ・システムワークメモリ選択 ・両頁警告選択 ・中間調選択	○	
5	プリント動作モード設定 ・動作モード選択 ・自動エミュレーション選択 ・優先動作エミュレーション選択	○	

【0295】

【表8】

表8 プリント環境設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(3)

順番	機能	Admin	User
6	LIPS専用プリント環境基本設定 <ul style="list-style-type: none"> ・拡大/縮小選択 ・表数ページ印刷選択 ・印刷の向き選択 ・漢字コード選択 ・文字サイズ選択 ・標準書体選択 ・ANK 書体選択 	○	
7	LIPS専用プリント環境拡張設定 <ul style="list-style-type: none"> ・行数選択 ・行数設定 ・桁数選択 ・桁数設定 ・自動改ページ選択 ・自動改行選択 ・LP 機能選択 ・CR 機能選択 ・白紙節約選択 ・タイムアウトコントロール選択 ・漢字グラフィックセット選択 ・網かけ解像度選択 ・スタートアップマクロ設定 ・オーバーレイ1選択 ・オーバーレイ1設定 ・オーバーレイ2選択 ・オーバーレイ2設定 	○	
8	LIPS専用ユーティリティ <ul style="list-style-type: none"> ・ステータスプリント ・オーバーレイプリント ・オーバーレイリスト ・フォントリスト ・マクロリスト 	○	

【0296】

【表9】

表9 プリント環境設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(4)

項目	機能	Admin	User
9	N201 専用プリント環境基本設定 <ul style="list-style-type: none"> ・ページフォーマット選択 ・用紙位置選択 ・上余白設定 ・用紙位置調整設定 ・イメージの縮小選択 ・用紙サイズ選択 ・2ページ印刷設定 ・漢字書体選択 ・フォントID設定 ・漢字サイズ選択 ・外字サイズ選択 ・グラフィック選択 	○	
10	N201 専用プリント環境拡張1設定 <ul style="list-style-type: none"> ・領域選択 ・右マージン設定値選択 ・用紙用紙長機能選択 ・マシン目ズレ調整 ・用紙長機能選択 ・用紙長設定 ・登録レベル選択 ・ゼロ書体選択 ・個別文字選択 ・漢字グラフィックセット選択 ・C&L機能選択 ・印字指令選択 ・ページャブル選択 	○	

【0297】

30 【表10】

表10 プリンタ機能設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(5)

番号	機能	Admin	User
11	N201 専用プリント機能拡張2.0.0 (オプション装着時のみ) <ul style="list-style-type: none"> ・行固定機能選択 ・固定行数設定 ・紙固定機能選択 ・固定枚数設定 ・GCR フォント選択 ・改行幅選択 ・漢字基本選択 ・スタートアップメニュー設定 ・システムオーバーレイ選択 ・システムオーバーレイ設定 ・ユーザオーバーレイ1選択 ・ユーザオーバーレイ2選択 ・HEX モード後の改行幅選択 ・HEX/LIPS 機能選択 ・LIPS フォーム選択 	○	
12	N201 専用ユーティリティ <ul style="list-style-type: none"> ・ステータスプリント ・オーバーレイプリント (オプション装着時のみ) 	○	
13	ESC/P 専用プリント機能基本設定 <ul style="list-style-type: none"> ・ページフォーマット選択 ・上余白設定 ・用紙位置調整機能設定 ・縮小文字印刷選択 ・イメージの縮小選択 ・用紙サイズ選択 ・2ページ印刷設定 ・漢字書体選択 ・フォント ID 設定 ・漢字サイズ選択 	○	

【0298】

【表11】

表1.1 プリンタ環境設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧(5)

項目	機能	Admin	User
14	ESC/P 専用プリント環境紙部1設定 <ul style="list-style-type: none"> ・紙速選択 ・右マージン既定値選択 ・連続用紙長機能選択 ・連続用紙長設定 ・単葉用紙長機能選択 ・単葉用紙長設定 ・マシン目スキップ機能選択 ・マシン目スキップ設定 ・文字コード表選択 ・国別文字選択 ・登録レベル選択 ・改行機能選択 	○	
15	ESC/P 専用プリント環境紙部2設定 (オプション装着時のみ) <ul style="list-style-type: none"> ・行固定機能選択 ・固定行数設定 ・折固定機能選択 ・固定折数設定 ・漢字比率選択 ・スタートアップバックロ設定 ・システムオーバーレイ選択 ・システムオーバーレイ設定 ・ユーザオーバーレイ1選択 ・ユーザオーバーレイ2選択 ・HEXモード後の改行無視選択 ・HEX/LIPS 機能選択 ・LIPS フォーム選択 	○	
16	ESC/P 専用ユーティリティ <ul style="list-style-type: none"> ・ステータスプリント ・オーバーレイプリント (オプション装着時のみ) 	○	

【0299】「プリンタ給排紙部設定シート（図5.8参照）」状態(Status)シート（図5.4）の「[プリンタ設定]」ボタンをユーザが押下することにより、最前面に表示するデフォルトのシートとして、あるいはプリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の「[給排紙]」を示すタブをユーザがクリックすることにより、図5.8に示すプリンタ給排紙部設定シートを表示する。このプリンタ給排紙部設定シートは、ユーザが選択したデバイスにおけるプリンタ給排紙部の設定を行うためのシートである。

【詳細仕様】

【プリンタ外観】： プリンタの外観を表示する。ペーパーデッキ、封筒フィーダ、ステイブルスタッカーのオプション装着状況に応じて、プリンタ外観のデザインを変える。両面ユニット、ネットワークインタフェースボード、拡張RAM、フォントROM、コントロールROMのオプション装着状況は、プリンタ外観のデザインに反映されない。ユーザにより「給紙部(1)」で「自動」以外が選択されている場合、「給紙部(1)」で選択されている給紙部に色

を付ける。ユーザにより「給紙部(1)」で「自動」が選択されている場合、「自動給紙(K)」で選択されている給紙部に色を付ける。ユーザにより「排紙部(0)」で選択されている排紙部に色を付ける。

【0300】「給紙部(1)」： ユーザにより給紙部が選択される。ユーザは「自動」、「給紙トレイ」、「封筒フィーダ」、「上段カセット」、「下段カセット」、「ペーパーデッキ」の中から給紙部を選択する。「ペーパーデッキ」と「封筒フィーダ」はそれぞれオプション装着されている場合のみ有効となる。

【0301】「自動給紙(K)」： ユーザにより自動給紙の対象となる給紙部が選択される（複数選択可能）。ユーザは「給紙トレイ」、「上段カセット」、「下段カセット」、「ペーパーデッキ」の中から複数の給紙部を選択する。「ペーパーデッキ」はペーパーデッキがオプション装着されている場合のみ有効となる。

【0302】「トレイ優先(E)」： ユーザにより自動給紙時に給紙トレイを優先するかどうかを選択される。ユー

ザにより[給紙部(I)]で“自動”が選択され、かつ[自動給紙(X)]でユーザにより“給紙トレイ”が選択されている場合のみ[トレイ優先(E)]が有効となる。ユーザはON、OFFにより自動給紙時に給紙トレイを優先するか否かを選択する。

【0303】[トレイ用紙サイズ(S)]: ユーザにより給紙トレイの用紙サイズが選択される。ユーザにより[給紙部(I)]で“給紙トレイ”が選択されている場合、あるいは[給紙部(I)]で“自動”が選択され、かつ[自動給紙(X)]でユーザにより“給紙トレイ”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは“A5”、“B5”、“A4”、“B4”、“A3”、“レター”、“リーガル”、“レジャー”、“エグゼクティブ”、“フリー”、“ユーザペーパー”、“洋形4号”、“角形2号”の中からトレイ用紙サイズを選択する。

【0304】[封筒サイズ(F)]: ユーザにより封筒フィードの封筒サイズが選択される。ユーザにより、封筒フィードがオプション装着されており、かつ[給紙部(I)]で“封筒フィード”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは“洋形4号”、“フリー”、“ユーザペーパー”の中から封筒サイズを選択する。

【0305】[排紙部(O)]: ユーザにより排紙部が選択される。ユーザは“排紙トレイ”、“サブ排紙トレイ”の中から排紙部を選択する。

【0306】[OK]ボタン: ユーザによるプリンタ給排紙部設定シート(図58)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0307】[キャンセル]ボタン: ユーザによるプリンタ給排紙部設定シート(図58)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0308】[更新(A)]ボタン: ユーザによりプリンタ給排紙部設定シート(図58)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0309】[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0310】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0311】[共通プリント環境基本設定シート(図59参照)]プリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の[共通]を示すタブをユーザがクリックすることにより、図59に示す共通プリント環境基本設定シートを表示する。共通プリント環境基本設定シート(図59)は、ユーザが選択したデバイスにおける基本的な共通プリント環境を設定するためのシートである。

[詳細仕様]

【0312】[コピー枚数設定(P)]: ユーザにより1刻みで1~255のコピー枚数が入力される。

【0312】[スーパースムーズ(Z)]: ユーザによりスーパースムーズ機能を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりスーパースムーズ機能を使用するか

否かを選択する。

【0313】[トナー節約モード(X)]: ユーザによりトナー節約モードを使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりトナー節約モードを使用するか否かを選択する。

【0314】[トナー濃度(M)]: ユーザにより1刻みで1~8のトナー濃度が選択される。

【0315】[データ処理解像度]: ユーザによりデータ処理解像度(ファイン(600DPI)、クイック(300DPI))が選択される。ユーザは“ファイン(G)”、“クイック(Q)”の中からデータ処理解像度を選択する。

【0316】[両面モード]: ユーザにより両面印刷を使用するか否かが選択される。ユーザは“片面印刷(S)”、“両面印刷(D)”の中から両面モードを選択する。“両面印刷(D)”は両面ユニットがオプション装着されている場合のみ有効となる。

【0317】[綴じ幅(B)]: ユーザにより0.5刻みで3.0~30.0 mmの綴じ幅(綴じしろ用の余白)が入力される。

【0318】[綴じ方向]: ユーザにより綴じ方向(綴じる用紙端の方向)が選択される。ユーザは“長手(L)”、“短手(S)”の中から綴じ方向を選択する。

【0319】[拡張(E)]ボタン: ユーザにより[拡張(E)]ボタンが押下されることにより、共通プリント環境の拡張設定を行うための共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス(図63)が開かれる。

【0320】[印字調整(C)]ボタン: ユーザにより[印字調整(C)]ボタンが押下されることにより、印字調整関連の設定を行うための印字調整設定ダイアログボックス(図67)を開く。

【0321】[動作モード(M)]ボタン: ユーザにより[動作モード(M)]ボタンが押下されることにより、プリント動作モードを設定するためのプリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)を開く。

【0322】[OK]ボタン: ユーザによる共通プリント環境基本設定シート(図59)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0323】[キャンセル]ボタン: ユーザによる共通プリント環境基本設定シート(図59)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0324】[更新(A)]ボタン: ユーザにより共通プリント環境基本設定シート(図59)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0325】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作:[コピー枚数設定(P)]において、ユーザが1刻みで1~255以外の値を入力すると、図60に示す

メッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。[縦じ幅(B)]において、ユーザが-30.0~30.0 mm以外の値を入力すると、図6-1に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。[縦じ幅(B)]において、ユーザが-30.0~30.0 mmの0.5刻みでない値を入力すると、図6-2のメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。

【0326】[共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3参照)]共通プリント環境基本設定シート (図5-9) の[拡張]ボタンをユーザが押下することにより、図6-3に示す共通プリント環境拡張設定ダイアログボックスを表示する。この共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3) は、ユーザが選択したデバイスにおける詳細な共通プリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

【デフォルトカセット用紙サイズ(C)】： ユーザによりデフォルトカセット用紙サイズが選択される。ユーザは“A5”、“B5”、“A4”、“B4”、“A3”の中からデフォルトカセット用紙サイズを選択する。

【0327】[用紙の向き]： ユーザにより用紙の搬送方向が選択される。ユーザは“縦送り(L)”、“横送り(R)”の中から用紙の搬送方向を選択する。

【0328】[ジョブタイムアウト(T)]： ユーザによりジョブタイムアウトを発生させるか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりジョブタイムアウトを発生させるか否かを選択する。ユーザはジョブタイムアウトを発生させる時間を入力する。また[ジョブタイムアウト(T)]でユーザによりONが選択されているときのみ時間の入力が可能となる。ユーザはジョブタイムアウトの発生時間として1刻みで5~300秒を入力する。

【0329】[スリープまでの時間(P)]： ユーザによりスリープモードに移行するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりスリープモードに移行するか否かを選択する。ユーザはスリープモードに移行するまでの時間を選択する。[スリープまでの時間(P)]でユーザによりONが選択されているときのみ時間の選択が有効となる。ユーザは“15分”、“30分”、“60分”の中からスリープモードに移行するまでの時間を選択する。

【0330】[自動エラースキップ(X)]： ユーザにより自動エラースキップモードを使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFにより自動エラースキップモードを使用するか否かを選択する。

【0331】[警告表示(D)]： ユーザにより警告が発生した場合にメッセージを表示するか否かが選択される。ユーザはON、OFFにより警告が発生した場合にメッセージを表示するか否かを選択する。

【0332】[警告処理]： ユーザにより警告が発生した場合にプリントを継続するか中断するかを選択する。

ユーザは“継続(K)”、“停止(N)”の中から警告が発生した場合にプリントを継続するか中断するかを選択する。

【0333】[ブザー警告]： ユーザによりエラーが発生したときに鳴るブザー警告音の鳴り方が選択される。ユーザは“1回(F)”、“連続(O)”の中からブザー警告音の鳴り方を選択する。

【0334】[パネル表示]： ユーザにより表示されるメッセージの表示言語が選択される。ユーザは“日本語(J)”、“英語(E)”の中から表示されるメッセージの表示言語を選択する。

【0335】[縦補正(U)]： ユーザにより印字位置の長手方向への移動量が入力される。ユーザは印字位置の長手方向への移動量として0.5刻みで-50.0~50.0mmを入力する。

【0336】[横補正(Y)]： ユーザにより印字位置の短手方向への移動量が入力される。ユーザは印字位置の短手方向への移動量として0.5刻みで-50.0~50.0mmを入力する。

【0337】[OK]ボタン： ユーザによる共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3) の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0338】[キャンセル]ボタン： ユーザによる共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3) の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0339】[更新(A)]ボタン： ユーザにより共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3) の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0340】[ヘルプ(H)]ボタン： ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：[ジョブタイムアウト(T)]において、ユーザが1刻みで5~300秒以外の値を入力すると、図6-4に示すメッセージを表示して、共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3) に戻る。[縦補正(U)]あるいは[横補正(Y)]において、ユーザが-50.0~50.0mm以外の値を入力すると、図6-5に示すメッセージを表示して、共通プリント環境拡張設定ダイアログボックス (図6-3) に戻る。

【0341】[印字調整設定ダイアログボックス (図6-7参照)]共通プリント環境基本設定シート (図5-4) の[印字調整]ボタンをユーザが押下することにより、図6-7に示す印字調整設定ダイアログボックスを表示する。この印字調整設定ダイアログボックス (図6-7)

は、ユーザが選択したデバイスにわたる印字調整関連の設定を行うためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【MaxMem(M)】： ユーザによりフラインモード(6000PI)のサブクローズ時にバンド圧縮を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりフラインモード(6000PI)のサブクローズ時にバンド圧縮を使用するか否かを選択する。

【バンド制御(B)】： ユーザによりデータ処理方法をバンド処理とするか否かが選択される。ユーザはON、OFF * /0

総RAM容量	自動	しない	A4	B4-B4	A3	B4x2	A3x2	B4x3	A3x3
8MB (標準)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12MB (+4MB)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16MB (+8MB)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20MB (+12MB)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24MB (+16MB)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28MB (+20MB)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32MB (+24MB)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40MB (+32MB)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

【システムワークメモリ(S)】： ユーザによりワークメモリとして使用可能なメモリ容量が選択される。ユーザは“自動”、“200K”、“400K”、“600K”、“1000K”の中からワークメモリとして使用可能なメモリ容量を選択する。なお、ワークメモリはプリンタ側のメモリ環境によって、設定できない項目がある。

【0343】【画質管理】： ユーザにより解像度や画質が低下した場合にプリントを継続するか停止するかが選択される。ユーザは“継続(N)”、“停止(N)”の中から画質が低下した場合のプリントの継続を選択する。

【0344】【中間調選択】： ユーザにより多値から2値への変換時のディザパターンが選択される。ユーザは“パターン1(R)”、“パターン2(G)”の中から2値への変換時のディザパターンを選択する。

【0345】【OK】ボタン： ユーザによる印字調整設定ダイアログボックス(図67)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0346】【キャンセル】ボタン： ユーザによる印字調整設定ダイアログボックス(図67)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0347】【更新(A)]ボタン： ユーザにより印字調整設定ダイアログボックス(図67)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0348】【ヘルプ(H)]ボタン： ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0349】【プリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)]共通プリント環境基本設定シート(図59)の[動作モード]ボタンをユーザが押下することによ

*によりデータ処理方法をバンド処理とするか否かを選択する。

【0342】【印字保証メモリ(P)】： ユーザによりフラインモード(6000PI)データ処理の印字保証メモリが選択される。ユーザは“自動”、“しない”、“A4”、“B4”、“B4”、“A3”、“B4x2”、“A3x2”、“B4x3”、“A3x3”の中からフラインモード(6000PI)データ処理の印字保証メモリを選択する。なお、印字保証メモリは総RAM容量に応じて、以下のように設定可能な値が異なる。

り、図68に示すプリント動作モード設定ダイアログボックスを表示する。このプリント動作モード設定ダイアログボックスは、ユーザが選択したデバイスにおけるプリント動作モードを設定するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【動作モード(M)】： ユーザにより動作モードが選択される。ユーザは“自動”、“LIPS”、“N201”、“ESCP”、“HEX-DUMP”、“LIPS-DUMP”の中から動作モードを選択する。

【0350】【自動エミュレーション選択(S)】： ユーザにより自動エミュレーションの対象となるエミュレータが選択される(複数選択可能)。この[自動エミュレーション選択(S)]は、ユーザにより[動作モード(M)]で“自動”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは“LIPS”、“N201”、“ESCP”の中から自動エミュレーションの対象となるエミュレータを複数選択する。

【0351】【優先動作エミュレーション(E)】： ユーザにより自動エミュレーション時に優先されるエミュレーションが選択される。[優先動作エミュレーション(E)]はユーザにより[動作モード(M)]で“自動”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは“なし”、“LIPS”、“N201”、“ESCP”の中から自動エミュレーション時に優先されるエミュレーションを選択する。

【0352】【OK】ボタン： ユーザによるプリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0353】【キャンセル】ボタン： ユーザによるプリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0354】[更新(A)]ボタン: ユーザによりプリント動作モード設定ダイアログボックス(図68)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0355】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

[LIPSプリント環境基本設定シート(図69参照)]図69に示すLIPSプリント環境設定シートは、プリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の[LIPS]を示すタブをユーザがクリックすることにより、表示される。このLIPSプリント環境基本設定シート(図69)は、ユーザが選択したデバイスにおける基本的なLIPSプリント環境を設定するためのシートである。

[詳細仕様]

[拡大/縮小(M)]: ユーザによりLIPSの拡大/縮小モードが選択される。ユーザは“しない”、“→A3”、“→B4”、“→A4”、“→B5”、“→A5”、“→リーガル”、“→レター”の中から拡大/縮小モードを選択する。

【0356】[複数ページ印刷(N)]: ユーザによりLIPSの複数ページ印刷モードが選択される。ユーザは“しない”、“2ページ左”、“2ページ右”、“4ページ横左”、“4ページ横右”、“4ページ縦左”、“4ページ縦右”の中からLIPSの複数ページ印刷モードを選択する。

【0357】[印刷の向き]: ユーザによりLIPSの印刷の向きが選択される。ユーザにより“ポートレート(P)”、“ランドスケープ(L)”の中からLIPSの印刷の向きを選択する。

【0358】[漢字コード(C)]: ユーザによりLIPSの漢字コードが選択される。ユーザは“JIS”、“SJIS”、“EUC”、“DEC”の中からLIPSの漢字コードを選択する。

【0359】[文字サイズ(S)]: ユーザによりLIPSの文字サイズが選択される。ユーザは“8ポイント”、“10ポイント”、“12ポイント”の中からLIPSの文字サイズを選択する。

【0360】[漢字書体(J)]: ユーザによりLIPSの漢字書体が選択される。ユーザは“明朝”、“ゴシック”の中からLIPSの漢字書体を選択する。

【0361】[ANK書体(I)]: ユーザによりLIPSのANK書体が選択される。ユーザは“明朝”、“ゴシック”、“ラインプリンタ”の中からLIPSのANK書体を選択する。

【0362】[拡張(E)]ボタン: LIPSプリント環境の拡張設定を行うための図70に示すLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックスを開く。

【0363】[ユーティリティ(U)]ボタン: LIPSユーティリティを実行するための図74に示すLIPSユーティリティダイアログボックスを開く。

【0364】[OK]ボタン: ユーザによるLIPSプリント環境基本設定シート(図69)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更さ

れている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0365】[キャンセル]ボタン: ユーザによるLIPSプリント環境基本設定シート(図69)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0366】[更新(A)]ボタン: ユーザによりLIPSプリント環境基本設定シート(図69)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0367】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

【0368】[LIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70参照)]LIPSプリント環境基本設定シート(図69)の[拡張]ボタンをユーザが押下することにより、図70に示すLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックスを表示する。このLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70)は、ユーザが選択したデバイスにおける詳細なLIPSプリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[行数]: ユーザによりLIPSの1ページの行数設定モードが選択される。ユーザは“BLPI(B)”、“BLPI(G)”、“行数設定(L)”の中からLIPSの1ページの行数設定モードを選択する。

【0369】[行数設定(C)]: ユーザによりLIPSの1ページの行数を入力する。[行数設定(L)]は、ユーザにより[行数]で“行数設定(L)”が選択されているときのみ有効となる。ユーザは行数設定として1刻みで10~99行を入力する。

【0370】[桁数]: ユーザによりLIPSの1ページの桁数設定モードが選択される。ユーザは“自動(V)”、“10CPI(I)”、“12CPI(M)”、“15CPI(F)”、“桁数設定(C)”の中から1ページの桁数設定モードを選択する。

【0371】[桁数設定(C)]: ユーザによりLIPSの1ページの桁数が入力される。[桁数設定(C)]は、ユーザにより[桁数]で“桁数設定(C)”が選択されているときのみ有効となる。ユーザは桁数設定として1刻みで10~200桁を入力する。

【0372】[自動改ページ(P)]: ユーザによりLIPSで自動改ページを使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりLIPSで自動改ページを使用するか否かを選択する。

【0373】[自動改行(R)]: ユーザによりLIPSで自動改行を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりLIPSで自動改行を使用するか否かを選択する。

【0374】[LF機能]: ユーザによりLIPSのLF機能が選択される。ユーザは“LF(U)”、“LF+CR(R)”の中からLIPSのLF機能を選択する。

【0375】[CR機能]: ユーザによりLIPSのCR機能が選択される。ユーザは“CR(J)”、“CR+LF(E)”の中からLIPS

5のCR機能を選択する。

【0376】[白紙節約(W)]: ユーザによりLIPSで白紙節約機能を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりLIPSで白紙節約機能を使用するか否かを選択する。

【0377】[タイムアウトコントロール(T)]: ユーザによりLIPSでタイムアウトコントロールを使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりLIPSでタイムアウトコントロールを使用するか否かを選択する。

【0378】[漢字グラフィックセット]: ユーザによりLIPSの漢字グラフィックセットが選択される。ユーザは“JIS78(0)”, “JIS90(0)”の中からLIPSの漢字グラフィックセットを選択する。

【0379】[網かけ解像度]: ユーザによりLIPSの網かけ解像度が選択される。ユーザは“ファイン(X)”, “クイック(Y)”の中からLIPSの網かけ解像度を選択する。

【0380】[スタートアップマクロ(S)]: ユーザによりLIPSで実行したいスタートアップマクロ番号が入力される。ユーザはLIPSで実行したいスタートアップマクロ番号として1割みで0~32767を入力する。

【0381】[オーバーレイ1(O)]: ユーザによりLIPSでオーバーレイプリント1を実行するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりLIPSでオーバーレイプリント1を実行するか否かを選択する。ユーザは、オーバーレイプリント1に使用するフォーマットデータ番号を入力する。ユーザにより[オーバーレイ1(O)]でONが選択されているときのみ番号の入力が有効となる。ユーザは、オーバーレイプリント1に使用するフォーマットデータ番号として1割みで0~32767を入力する。

【0382】[オーバーレイ2(Q)]: ユーザによりLIPSでオーバーレイプリント2を実行するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりLIPSでオーバーレイプリント2を実行するか否かを選択する。ユーザは、オーバーレイプリント2に使用するフォーマットデータ番号を入力する。ユーザにより[オーバーレイ2(Q)]でONが選択されているときのみ番号の入力が有効となる。ユーザは、オーバーレイプリント2に使用するフォーマットデータ番号として1割みで0~32767を入力する。

【0383】[OK]ボタン: ユーザによるLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0384】[キャンセル]ボタン: ユーザによるLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0385】[更新(A)]ボタン: ユーザによりLIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックス(図70)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更

されている場合のみ有効となる。

【0386】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [行数設定(L)]において、ユーザが1割みで10~99行以外の値を入力すると、図71に示すメッセージを表示して、LIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックスに戻る。[桁数設定(C)]において、ユーザが1割みで10~200桁以外の値を入力すると、図72に示すメッセージを表示して、LIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックスに戻る。[スタートアップマクロ(S)]あるいは[オーバーレイ1(O)]あるいは[オーバーレイ2(Q)]において、ユーザが1割みで0~32767以外の値を入力すると、図73に示すメッセージを表示して、LIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックスに戻る。

【0387】[LIPSユーティリティダイアログボックス(図74参照)]: LIPSプリント環境基本設定シート(図60)の[ユーティリティ]ボタンをユーザが押下することにより、図74に示すLIPSユーティリティダイアログボックスを表示する。このLIPSユーティリティダイアログボックス(図74)は、ユーザが選択したデバイスにおけるLIPSユーティリティを実行するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[ステータスプリント(S)]: ユーザの押下により、LIPSのステータスプリントを実行する。オフラインにしているLIPSのステータスプリントを実行する。

【0388】[オーバーレイプリント(O)]: ユーザの押下により、LIPSのオーバーレイプリントを実行する。オフラインにしているLIPSのオーバーレイプリントを実行する。

【0389】[オーバーレイリスト(W)]: ユーザの押下により、LIPSのオーバーレイリストを出力する。オフラインにしているLIPSのオーバーレイリストを出力する。

【0390】[フォントリスト(F)]: ユーザの押下により、LIPSのフォントリストを出力する。オフラインにしているLIPSのフォントリストを出力する。

【0391】[マクロリスト(M)]: ユーザの押下により、LIPSのマクロリストを出力する。オフラインにしているLIPSのマクロリストを出力する。

【0392】[OK]ボタン: ユーザの押下により、ダイアログボックスを閉じる。

【0393】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [ステータスプリント(S)]あるいは[オーバーレイプリント(O)]あるいは[オーバーレイリスト(W)]あるいは[フォントリスト(F)]あるいは[マクロリスト(M)]のボタンをユーザが押下したときにプリンタがオンラインの状態ならば、図75に示すメッセージを表示する。ユーザが[OK]ボタンを押下した場合は、各種ユーティリティを実行し、LIPSユーティリティダイアログボックス

(図7.4)に戻る。ユーザが[キャンセル]ボタンを押下した場合は、何もせずにLIPSユーティリティダイアログボックス(図7.4)に戻る。

【0.3.9.4】[N201プリント環境基本設定シート(図7.6参照)]プリンタ環境設定ダイアログボックスの上側の[N201]を示すタブをユーザがクリックすることにより、図7.6に示すN201プリント環境基本設定シートを表示する。このN201プリント環境基本設定シート(図7.6)は、ユーザが選択したデバイスにおける基本的なN201プリント環境を設定するためのシートである。

【詳細仕様】

【ページフォーマット(P)】: ユーザによりN201のページフォーマットが選択される。ユーザは“実寸縦”、“実寸横”、“10”→A4縦”、“15”→A4横”、“15”→B4横”、“2/3縦”、“2/3横”の中からN201のページフォーマットを選択する。

【0.3.9.5】[用紙位置]: ユーザによりN201の用紙位置が選択される。ユーザは“中央(Y)”、“左(L)”の中からN201の用紙位置を選択する。

【0.3.9.6】[上余白(W)]: ユーザによりN201の上余白が入力される。ユーザはN201の上余白として1割みで-127~127を入力する。

【0.3.9.7】[用紙位置微調整(B)]: ユーザによりN201の用紙位置(左右の微調整値)が入力される。ユーザはN201の用紙位置として1割みで-127~127を入力する。

【0.3.9.8】[イメージの補正(I)]: ユーザによりN201でイメージデータを補正するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201でイメージデータを補正するか否かを選択する。

【0.3.9.9】[用紙サイズ(S)]: ユーザによりN201の用紙サイズが選択される。ユーザは“カレント用紙”、“A3”、“B4”、“A4”、“B5”、“A5”の中からN201の用紙サイズを選択する。

【0.4.0.0】[2ページ印刷設定(N)]: ユーザによりN201で2ページ印刷するか否かが選択される。ユーザは“しない”、“左”、“右”の中からN201で2ページ印刷するか否かを選択する。

【0.4.0.1】[漢字書体(J)]: ユーザによりN201の漢字書体が選択される。ユーザは“明朝”、“ゴシック”、“丸ゴシック”、“ID”の中からN201の漢字書体を選択する。

【0.4.0.2】[フォントID(E)]: ユーザによりN201のオプションの漢字書体のフォントIDが入力される。【フォントID(E)】は、ユーザにより【漢字書体(J)】で“ID”が選択されているときのみ有効となる。ユーザはN201のオプションの漢字書体のフォントIDとして1割みで1~999を入力する。

【0.4.0.3】[漢字サイズ(S)]: ユーザによりN201の漢字サイズが選択される。ユーザは“システム”、“8ポイント”、“10ポイント”、“12ポイント”の中からN201の漢字サイズを選択する。

【0.4.0.4】[外字サイズX]: ユーザによりN201の外字サイズが選択される。ユーザは“10.8ポイント(G)”、“10ポイント(M)”の中からN201の外字サイズを選択する。

【0.4.0.5】[グラフィック]: ユーザによりN201のグラフィックのドットピッチが選択される。ユーザは“ネイティブ(O)”、“コピー(R)”の中からN201のグラフィックのドットピッチを選択する。

【0.4.0.6】[紙張1(K)]ボタン: N201プリント環境の紙張設定(1)を行うためのN201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図7.9)を開く。

【0.4.0.7】[紙張2(X)]ボタン: N201プリント環境の紙張設定(2)を行うためのN201プリント環境紙張2設定ダイアログボックス(図8.2)を開く。

【0.4.0.8】[ユーティリティ(U)]ボタン: N201ユーティリティを実行するためのN201ユーティリティダイアログボックス(図8.6)を開く。

【0.4.0.9】[OK]ボタン: ユーザによるN201プリント環境基本設定シート(図7.6)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0.4.1.0】[キャンセル]ボタン: ユーザによるN201プリント環境基本設定シート(図7.6)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0.4.1.1】[更新(A)]ボタン: ユーザによりN201プリント環境基本設定シート(図7.6)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。この[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0.4.1.2】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: 【上余白(W)】あるいは【用紙位置微調整(B)】において、ユーザが1割みで-127~127以外の値を入力すると、図7.7に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。【フォントID(E)】において、ユーザが1割みで1~999以外の値を入力すると、図7.8に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。

【0.4.1.3】[N201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図7.9参照)]N201プリント環境基本設定シート(図7.6)の[紙張1]ボタンをユーザが押下することにより、図7.9に示すN201プリント環境紙張1設定ダイアログボックスを表示する。このN201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図7.9)は、ユーザが選択したデバイスにおける詳細なN201プリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【領域]: ユーザによりN201の印字領域モードが選択される。ユーザは“標準(O)”、“ワイド(W)”の中からN201の印字領域モードを選択する。

【0.4.1.4】[右マージン設定値]: ユーザによりN201

の右マージンの位置が選択される。ユーザは“136桁 (Y)”, “右端 (R)”の中からN201の右マージンの位置を選択する。

【0415】[単側用紙長機能(S)]: ユーザによりN201でカット紙のページ長を指定するかが選択される。ユーザはON, OFFによりN201でカット紙のページ長を指定するかどうかを選択する。

【0416】[ミシン目スキップ(M)]: ユーザによりN201で下線からスキップする行数を入力する。ユーザはN201で下線からスキップする行数として、1刻みで0~197 40行を入力する。

【0417】[用紙長機能(L)]: ユーザによりN201でリセット時にページ長の指定を有効にするかが選択される。ユーザはON, OFFによりN201でリセット時にページ長の指定を有効にするかどうかを選択する。

【0418】[用紙長設定(D)]: ユーザによりN201のカット紙及び連続用紙のページ長を入力する。[用紙長設定(D)]は、ユーザにより[用紙長機能(L)]でONが選択されているときのみ有効となる。ユーザはN201のカット紙及び連続用紙のページ長として1刻みで1~199行を入力する。 20

【0419】[登録レベル]: ユーザによりN201で登録文字を保存するレベルが選択される。ユーザは“永久 (P)”, “一時 (T)”の中からN201で登録文字を保存するレベルを選択する。

【0420】[ゼロ書体]: ユーザによりN201の半角文字の[0]の書体が選択される。ユーザは“スラッシュなしの0(E)”, “スラッシュありの0(F)”の中からN201の半角文字の[0]の書体を選択する。

【0421】[国別文字(C)]: ユーザによりN201で1バイトコードの国別対応部分に適用する文字セットが選択される。ユーザは“日本”, “アメリカ”, “イギリス”, “ドイツ”, “スウェーデン”の中からN201で1バイトコードの国別対応部分に適用する文字セットを選択する。 30

【0422】[漢字グラフィックセット]: ユーザによりN201のJISコードで使用する漢字グラフィックセットが選択される。ユーザは“JIS78(0)”, “JIS90(0)”の中からN201のJISコードで使用する漢字グラフィックセットを選択する。

【0423】[CR機能]: ユーザによりN201で復帰コード(CR)受信した時の印字位置の移動のしかたが選択される。ユーザは“復帰のみ(G)”, “復帰/改行(I)”の中からN201で復帰コード(CR)受信した時の印字位置の移動のしかたを選択する。 40

【0424】[印字指令]: ユーザによりN201で印字開始命令となる制御コードが選択される。ユーザは“CRのみ(V)”, “CRなど(K)”の中からN201で印字開始命令となる制御コードを選択する。

【0425】[バツアッフル]: ユーザによりN201で印字位置が右マージンを越えたときの動作が選択される。 30

ユーザは“復帰/改行(I)”, “復帰のみ(U)”の中からN201で印字位置が右マージンを越えたときの動作を選択する。

【0426】[OK]ボタン: ユーザによるN201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図79)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0427】[キャンセル]ボタン: ユーザによるN201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図79)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0428】[更新(A)]ボタン: ユーザによりN201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図79)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0429】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [ミシン目スキップ(M)]において、ユーザが1刻みで0~197行以外の値を入力すると、図80に示すメッセージを表示して、N201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図79)に戻る。[用紙長設定(D)]において、ユーザが1刻みで1~199行以外の値を入力すると、図81に示すメッセージを表示して、N201プリント環境紙張1設定ダイアログボックス(図79)に戻る。

【0430】[N201プリント環境紙張2設定ダイアログボックス(図82参照)]: N201プリント環境基本設定シート(図76)の[紙張2]ボタンをユーザが押下することにより、図82に示すN201プリント環境紙張2設定ダイアログボックスを表示する。N201プリント環境紙張2設定ダイアログボックス(図82)は、ユーザが選択したデバイスにおけるさらに詳細なN201プリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[行固定機能(L)]: ユーザによりN201で行固定機能を使用するかが選択される。ユーザはON, OFFによりN201で行固定機能を使用するかどうかを選択する。

【0431】[固定行数(F)]: ユーザによりN201の行固定機能における固定行数が入力される。[固定行数(F)]は、ユーザにより[行固定機能(L)]でONが選択されているときのみ有効となる。ユーザはN201の行固定機能における固定行数として1刻みで10~400行を入力する。

【0432】[相固定機能(C)]: ユーザによりN201で相固定機能を使用するかが選択される。ユーザはON, OFFによりN201で相固定機能を使用するかどうかを選択する。

【0433】[固定桁数(N)]: ユーザによりN201の相固定機能における固定桁数が入力される。[固定桁数(N)]は、ユーザにより[相固定機能(C)]でONが選択され

ているときのみ有効となる。ユーザはN201の所定機能における固定桁数として1桁目で10~400桁を入力する。

【0434】[OCRフォント(F)]: ユーザによりN201で使用するOCRフォントが選択される。ユーザは“使用しない”、“OCR-B”、“OCR-A”、“OCR-B+OCR-カナ”、“OCR-A+OCR-カナ”の中からN201で使用するOCRフォントを選択する。

【0435】[改行幅(D)]: ユーザによりN201の改行幅が選択される。ユーザは“3LPI”、“4LPI”、“6LPI”、“8LPI”の中からN201の改行幅を選択する。

【0436】[漢字比率(R)]: ユーザによりN201の漢字比率が選択される。ユーザは“2/1”、“3/2”、“4/3”、“5/4”、“1/1”の中からN201の漢字比率を選択する。

【0437】[スタートアップマクロ(M)]: ユーザによりN201で実行したいスタートアップマクロ番号が入力される。ユーザはN201で実行したいスタートアップマクロ番号として1桁目で0~255を入力する。

【0438】[システムオーバーレイ(O)]: ユーザによりN201でシステムオーバーレイプリントを実行するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201でシステムオーバーレイプリントを実行するか否かを選択する。ユーザはシステムオーバーレイプリントに使用するフォーマットデータ番号を入力する。ユーザにより[システムオーバーレイ(O)]でONが選択されているときのみユーザにより入力されたシステムオーバーレイプリントに使用するフォーマットデータ番号が有効となる。ユーザはシステムオーバーレイプリントに使用するフォーマットデータ番号として1桁目で1~5を入力する。

【0439】[ユーザオーバーレイ1(U)]: ユーザによりN201でユーザオーバーレイプリント1を実行するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201でユーザオーバーレイプリント1を実行するか否かを選択する。

【0440】[ユーザオーバーレイ2(V)]: ユーザによりN201でユーザオーバーレイプリント2を実行するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201でユーザオーバーレイプリント2を実行するか否かを選択する。

【0441】[HEXモード後の改行無視(I)]: ユーザによりN201でHEXモード後に改行を無視するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201でHEXモード後に改行を無視するか否かを選択する。

【0442】[HEX/LIPS機能(X)]: ユーザによりN201でHEX/LIPS機能を使用するか否かが選択される。ユーザはON、OFFによりN201でHEX/LIPS機能を使用するか否かを選択する。

【0443】[LIPSフォーム]: ユーザによりN201のLIPSフォームが選択される。ユーザは“LIPS2(P)”、“LIPS4(S)”の中からN201のLIPSフォームを選択する。

【0444】[OK]ボタン: ユーザによるN201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザによ

り設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0445】[キャンセル]ボタン: ユーザによるN201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0446】[更新(A)]ボタン: ユーザによりN201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0447】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [固定桁数]あるいは[固定桁数]において、ユーザが1桁目で10~400以外の値を入力すると、図83に示すメッセージを表示して、N201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)に戻る。[スタートアップマクロ(M)]において、ユーザが1桁目で0~255以外の値を入力すると、図84に示すメッセージを表示して、N201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)に戻る。[システムオーバーレイ(O)]において、ユーザが1桁目で1~5以外の値を入力すると、図85に示すメッセージを表示して、N201プリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図82)に戻る。

【0448】[N201ユーティリティダイアログボックス(図86参照)]N201プリント環境基本設定シート(図76)の[ユーティリティ]ボタンをユーザが押下することにより、図86に示すN201ユーティリティダイアログボックスを表示する。このN201ユーティリティダイアログボックス(図86)は、ユーザが選択したデバイスにおけるN201ユーティリティを実行するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[ステータスプリント(S)]: ユーザの押下により、N201のステータスプリントを実行する。オフラインにしてからN201のステータスプリントを実行する。

【0449】[オーバーレイプリント(O)]: ユーザの押下により、N201のオーバーレイプリントを実行する。オフラインにしてからN201のオーバーレイプリントを実行する。

【0450】[OK]ボタン: ユーザの押下により、ダイアログボックスを閉じる。

【0451】[ヘルプ(H)]ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [ステータスプリント(S)]あるいは[オーバーレイプリント(O)]のボタンをユーザが押下したときにプリンタがオンラインの状態ならば、図87に示すメッセージを表示する。ユーザが[OK]ボタンを押下した場合は、各種ユーティリティを実行し、N201ユーティリティダイアログボックスに戻る。ユーザが[キャンセル]ボタンを押下した場合は、何もせずにN201ユーティリティダイ

イアログボックス (図 8.6) に戻る。

【0462】[ESC/Pプリント環境基本設定シート (図 8.8 参照)] プリント環境設定ダイアログボックスの上側の [ESC/P] を示すタブをクリックすることにより、図 8.8 に示す ESC/P プリント環境基本設定シートを表示する。ESC/P プリント環境基本設定シート (図 8.8) は、ユーザが選択したデバイスにおける基本的な ESC/P プリント環境を設定するためのシートである。

【詳細仕様】

【ページフォーマット (P)】: ユーザにより ESC/P のページフォーマットが選択される。ユーザは "実寸縦", "実寸横", "10"→A4 縦", "15"→A4 横", "15"→B4 横", "B4"→A4 縦", "B4"→A4 横"の中から ESC/P のページフォーマットを選択する。

【0463】[上余白 (W)]: ユーザにより ESC/P の上余白が入力される。ユーザは ESC/P の上余白として 1 割みで -127~127 を入力する。

【0464】[用紙位置微調整 (R)]: ユーザにより ESC/P の用紙位置 (左右の微調整値) が入力される。ユーザは ESC/P の用紙位置として 1 割みで -127~127 を入力する。

【0465】[縮小文字印刷 (I)]: ユーザにより ESC/P で縮小文字印刷を行うか否かが選択される。ユーザは ON, OFF により ESC/P で縮小文字印刷を行うか否かを選択できる。

【0466】[イメージの補正 (M)]: ユーザにより ESC/P でイメージデータを補正するか否かが選択される。ユーザは ON, OFF により ESC/P でイメージデータを補正するか否かを選択する。

【0467】[用紙サイズ (D)]: ユーザにより ESC/P の用紙サイズが選択される。ユーザは "カレント用紙", "A3", "B4", "A4", "B5", "A5" の中から ESC/P の用紙サイズを選択する。

【0468】[2 ページ印刷設定 (N)]: ユーザにより ESC/P で 2 ページ印刷するか否かが選択される。ユーザは "しない", "左", "右" の中から ESC/P で 2 ページ印刷するか否かを選択する。

【0469】[漢字書体 (J)]: ユーザにより ESC/P の漢字書体が選択される。ユーザは "明朝", "ゴシック", "丸ゴシック", "ID" の中から ESC/P の漢字書体を選択する。

【0460】[フォント ID (E)]: ユーザにより ESC/P のオプションの漢字書体のフォント ID が入力される。[フォント ID (E)] は、ユーザにより [漢字書体 (J)] で "ID" が選択されているときのみ有効となる。ユーザは ESC/P のオプションの漢字書体のフォント ID として 1 割みで 1~999 を入力する。

【0461】[漢字サイズ (S)]: ユーザにより ESC/P の漢字サイズが選択される。ユーザは "システム", "8 ポイント", "10 ポイント", "12 ポイント" の中から ESC/P の漢

字サイズを選択する。

【0462】[紙張 1 (K)] ボタン: ユーザの押下により、ESC/P プリント環境の紙張設定 (1) を行うための ESC/P プリント環境紙張 1 設定ダイアログボックス (図 9.1) を開く。

【0463】[紙張 2 (X)] ボタン: ユーザの押下により、ESC/P プリント環境の紙張設定 (2) を行うための ESC/P プリント環境紙張 2 設定ダイアログボックス (図 9.4) を開く。

【0464】[ユーティリティ (U)] ボタン: ユーザの押下により、ESC/P ユーティリティを実行するための ESC/P ユーティリティダイアログボックス (図 9.8) を開く。

【0465】[OK] ボタン: ユーザによる ESC/P プリント環境基本設定シート (図 8.8) の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0466】[キャンセル] ボタン: ユーザによる ESC/P プリント環境基本設定シート (図 8.8) の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0467】[更新 (A)] ボタン: ユーザにより ESC/P プリント環境基本設定シート (図 8.8) の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新 (A)] ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0468】[ヘルプ (H)] ボタン: ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [上余白 (W)] あるいは [用紙位置微調整 (R)] において、ユーザが 1 割みで -127~127 以外の値を入力すると、図 8.9 に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。[フォント ID (E)] において、ユーザが 1 割みで 1~999 以外の値を入力すると、図 9.6 に示すメッセージを表示して、プリンタ環境設定ダイアログボックスに戻る。

【0469】[ESC/P プリント環境紙張 1 設定ダイアログボックス (図 9.1 参照)] ESC/P プリント環境基本設定シート (図 8.8) の [紙張 1] ボタンをユーザが押下することにより、図 9.1 に示す ESC/P プリント環境紙張 1 設定ダイアログボックスを表示する。この ESC/P プリント環境紙張 1 設定ダイアログボックス (図 9.1) は、ユーザが選択したデバイスにおける詳細な ESC/P プリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【領域】: ユーザにより ESC/P の印字領域モードが選択される。ユーザは "標準 (Q)", "ワイド (W)" の中から ESC/P の印字領域モードを選択する。

【0470】[右マージン設定値]: ユーザにより ESC/P の右マージンの位置が選択される。ユーザは "136 割 (Y)", "右端 (R)" の中から ESC/P の右マージンの位置を選択する。

【0471】[連続用紙長(L)]： ユーザによりESC/Pで連続用紙のページ長を指定するかが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pで連続用紙のページ長を指定するかどうかを選択する。ユーザはESC/Pでの連続用紙のページ長を入力する。[連続用紙長(L)]は、ユーザによりONが選択されているときのみページ長の入力有効となる。ユーザはESC/Pでの連続用紙として1刻みで1~199行を入力する。

【0472】[単票用紙長(S)]： ユーザによりESC/Pでカット紙のページ長を指定するかが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pでカット紙のページ長を指定するかどうかを選択する。ユーザはESC/Pでのカット紙のページ長を入力する。[単票用紙長(S)]は、ユーザによりONが選択されているときのみページ長の入力有効となる。ユーザはカット紙のページ長として1刻みで1~199行を入力する。

【0473】[ミシン目スキップ(M)]： ユーザによりESC/Pで下端からスキップするかが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pで下端からスキップするかどうかを選択する。ユーザはESC/Pで下端からスキップする行数を入力する。[ミシン目スキップ(M)]は、ユーザによりONが選択されているときのみ行数の入力有効となる。ユーザはESC/Pで下端からスキップする行数として1刻みで1~31行を入力する。

【0474】[文字コード表]： ユーザによりESC/Pで1バイトコード表にセットする文字セットが選択される。ユーザは“カタカナ(J)”，“グラフィックス(O)”の中からESC/Pで1バイトコード表にセットする文字セットを選択する。

【0475】[国別文字(C)]： ユーザによりESC/Pで1バイトコードの国別対応部分に適用する文字セットが選択される。ユーザは“日本”，“ノルウェー”，“デンマーク”，“スペイン”，“ラテンアメリカ”，“アメリカ”，“フランス”，“ドイツ”，“イギリス”，“デンマーク”，“スウェーデン”，“イタリア”，“スペイン”の中からESC/Pで1バイトコードの国別対応部分に適用する文字セットを選択する。

【0476】[登録レベル]： ユーザによりESC/Pで登録文字を保存するレベルが選択される。ユーザは“永久(P)”，“一時(T)”の中からESC/Pで登録文字を保存するレベルを選択する。

【0477】[改行機能]： ユーザによりESC/Pで復帰コード(CR)を受信した時の印字位置の移動のしかたが選択される。ユーザは“LFコマンドを持つ(F)”，“改行(E)”の中からESC/Pで復帰コード(CR)を受信した時の印字位置の移動のしかたを選択する。

【0478】[OK]ボタン： ユーザによるESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図91)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更

新する。

【0479】[キャンセル]ボタン： ユーザによるESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図91)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0480】[更新(A)]ボタン： ユーザによりESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図91)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新(A)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0481】[ヘルプ(H)]ボタン： ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。その他の動作：[連続用紙長(L)]あるいは[単票用紙長(S)]において、ユーザが1刻みで1~199行以外の値を入力すると、図92に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図91)に戻る。[ミシン目スキップ(M)]において、ユーザが1刻みで1~31行以外の値を入力すると、図93に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックス(図91)に戻る。

【0482】[ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図94参照)]ESC/Pプリント環境基本設定シート(図88)の[拡張2]ボタンを押下することにより、図94に示すESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックスを表示する。このESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図94)は、ユーザが選択したデバイスにおけるさらに詳細なESC/Pプリント環境を設定するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

【行固定機能(L)]： ユーザによりESC/Pで行固定機能を使用するかが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pで行固定機能を使用するかどうかを選択する。

【0483】[固定行数(E)]： ユーザによりESC/Pの行固定機能における固定行数を入力する。[固定行数(E)]は、ユーザにより[行固定機能(L)]でONが選択されているときのみ有効となる。ユーザはESC/Pの行固定機能における固定行数として1刻みで10~400行を入力する。

【0484】[相固定機能(C)]： ユーザによりESC/Pで相固定機能を使用するかが選択される。ユーザはON、OFFによりESC/Pで相固定機能を使用するかどうかを選択する。

【0485】[固定桁数(N)]： ユーザによりESC/Pの相固定機能における固定桁数が入力される。[固定桁数(N)]は、ユーザにより[相固定機能(C)]でONが選択されているときのみ有効となる。ユーザはESC/Pの相固定機能における固定桁数として1刻みで10~400桁を入力する。

【0486】[漢字比率(R)]： ユーザによりESC/Pの漢字比率が選択される。ユーザは“2/1”，“3/2”，“4/3”，“5/4”，“1/1”の中からESC/Pの漢字比率を選択する。

【0487】[スタートアップマクロ(M)]： ユーザによりESC/Pで実行したいスタートアップマクロ番号を入力する。ユーザはESC/Pで実行したいスタートアップマクロ番号として1桁みで0~255を入力する。

【0488】[システムオーバーレイ(O)]： ユーザによりESC/Pでシステムオーバーレイプリントを実行するかが選択される。ユーザはON, OFFによりESC/Pでシステムオーバーレイプリントを実行するかどうかを選択する。ユーザはシステムオーバーレイプリントに使用するフォーマットデータ番号を入力する。[システムオーバーレイ(O)]は、ユーザによりONが選択されているときのみ番号の入力が有効となる。ユーザはシステムオーバーレイプリントに使用するフォーマットデータ番号として1桁みで1~5を入力する。

【0489】[ユーザオーバーレイ1(U)]： ユーザによりESC/Pでユーザオーバーレイプリント1を実行するかが選択される。ユーザはON, OFFによりESC/Pでユーザオーバーレイプリント1を実行するかどうかを選択する。

【0490】[ユーザオーバーレイ2(V)]： ユーザによりESC/Pでユーザオーバーレイプリント2を実行するかが選択される。ユーザはON, OFFによりESC/Pでユーザオーバーレイプリント2を実行するかどうかを選択する。

【0491】[HEXモード後の改行無視(I)]： ユーザによりESC/PでHEXモード後に改行を無視するかが選択される。ユーザはON, OFFによりESC/PでHEXモード後に改行を無視するかどうかを選択する。

【0492】[HEX/LIPS機能(X)]： ユーザによりESC/PでHEX/LIPS機能を使用するかが選択される。ユーザはON, OFFによりESC/PでHEX/LIPS機能を使用するかどうかを選択する。

【0493】[LIPSフォーム]： ユーザによりESC/PのLIPSフォームが選択される。ユーザは“LIPS2(P)”, “LIPS4(S)”の中からESC/PのLIPSフォームを選択する。

【0494】[OK]ボタン： ユーザによるESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9.4)の設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザにより設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0495】[キャンセル]ボタン： ユーザによるESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9.4)の設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0496】[更新(U)]ボタン： ユーザによりESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9.4)の設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。[更新(U)]ボタンは、ユーザにより設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0497】[ヘルプ(H)]ボタン： ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：[固定行数(E)]あるいは[固定行数(N)]に

において、ユーザが1桁みで10~400以外の値を入力すると、図9.5に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9.4)に戻る。[スタートアップマクロ(M)]において、ユーザが1桁みで0~255以外の値を入力すると、図9.6に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9.4)に戻る。また[システムオーバーレイ(O)]において、ユーザが1桁みで1~5以外の値を入力すると、図9.7に示すメッセージを表示して、ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックス(図9.4)に戻る。

【0498】[ESC/Pユーティリティダイアログボックス(図9.8参照)]ESC/Pプリント環境基本設定シート(図8.8)の[ユーティリティ]ボタンをユーザが押下することにより、図9.8に示すESC/Pユーティリティダイアログボックスを表示する。このESC/Pユーティリティダイアログボックス(図9.8)は、ユーザが選択したデバイスにおけるESC/Pユーティリティを実行するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[ステータスプリント(S)]： ユーザの押下により、ESC/Pのステータスプリントを実行する。オフラインにしてからESC/Pのステータスプリントを実行する。

【0499】[オーバーレイプリント(O)]： ユーザの押下により、ESC/Pのオーバーレイプリントを実行する。オフラインにしてからESC/Pのオーバーレイプリントを実行する。

【0500】[OK]ボタン： ユーザの押下により、ダイアログボックスを閉じる。

【0501】[ヘルプ(H)]ボタン： ユーザの押下により、オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：[ステータスプリント(S)]あるいは[オーバーレイプリント(O)]のボタンをユーザが押下したときにプリンタがオンラインの状態ならば、図9.9に示すメッセージを表示する。ユーザが[OK]ボタンを押下した場合は、各種ユーティリティを実行し、ESC/Pユーティリティダイアログボックス(図9.8)に戻る。ユーザが[キャンセル]ボタンを押下した場合は、何れもせずにESC/Pユーティリティダイアログボックス(図9.8)に戻る。

【0502】[ジョブ(Jobs)シート(図1.0.0参照)]ユーザがデバイス詳細ウィンドウ(図4.3)の左側の[ジョブ]を示すタブをクリックすることにより、NetSpotは図1.0.0に示すジョブ(Jobs)シートを表示する。このジョブ(Jobs)シート(図1.0.0)は、選択したデバイスにおける現在のジョブの状態を表示するためのシートである。

【0503】このジョブ(Jobs)シート(図1.0.0)におけるすべての機能は、NetWareサービスを用いて実現するため、NetWareサービスが使用可能な場合のみ有効となる。管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、

ジョブ(Job)シート (図100) により、下記の表12
に示す機能を提供する。このうち、一部の機能を利用す
るためには、動作しているモードに関わらず、NetWare
ファイルサーバにSupervisorとしてログインする必要がある。

*ある。

【0504】

【表12】

表12 ジョブ(Job)シートでサポートされる機能一覧

項目	機能	Admin	User
1	すべてのジョブのモニタリング ・ドキュメント名 ・オーナー ・状態 (印刷中/待機中/スプール中) ・進行状況 (ドキュメントサイズまたは0 (バイト単位)) ・開始日時 (ジョブが印刷キューに登録された日時)	○	○
2	ログインユーザ自身が所有するジョブの実行制御 ・待機中のジョブの削除 ・待機中のジョブの一時停止/再開指定	○	○
3	すべてのジョブの実行制御 (NetWare ファイルサーバにSupervisorとしてログインした場合のみ) ・待機中のジョブの削除 ・待機中のジョブの一時停止/再開指定 ・待機中のジョブの優先順位入れ替え	○	○
4	プリンタキュー設定の変更 ・NetWare ファイルサーバの選択 ・NetWare ファイルサーバへのログイン ・すべてのプリンタキューのリスト表示 ・登録済みプリンタキューのリスト表示 ・プリンタキューの追加登録 ・プリンタキューの登録削除	○	○

【0505】「すべてのジョブのモニタリング」におい
ては、ユーザが選択したデバイスに対応したジョブであ
って、ログインしているNetWareファイルサーバにおい
るキューの各ジョブに関して、ドキュメント名・状態
(印刷中/待機中/スプール中)・オーナー・進行状況
(ドキュメントサイズまたは0 (バイト単位))・開始
日時 (ジョブが印刷キューに登録された日時) を表示す
る。

【0506】またジョブの実行制御に関しては、ログイ
ンユーザ自身が所有する待機中のジョブの削除と待機中
のジョブの一時停止/再開が可能である。さらに、NetWa
reファイルサーバにSupervisorとしてログインした場合は、
すべてのユーザの待機中のジョブの削除と待機中の
ジョブの一時停止/再開と待機中のジョブの優先順位入
れ替えが可能である。

【詳細仕様】

【キュー(Q)】： ジョブをリスト表示するプリンタキュー
をユーザが選択する。プリンタキュー設定変更ダイア
ログボックス (図101) の【登録されているプリンタ
キュー(R)】に示されるプリンタキューが選択候補とな
る。選択されたプリンタキューが属するNetWareファイ
ルサーバにログインしていない場合は、NetWareファイ
ルサーバにログインするためのNetWareログインダイア

ログボックス (図34) を開く。

【0507】【変更(O)ボタン】： プリンタキュー設定
を変更するためのプリンタキュー設定変更ダイアログボ
ックス (図101) を開く。

【0508】【ジョブリスト表示(J)】： 【キュー(Q)】で選
択された各ジョブのドキュメント名、オーナー、状態、進
行状況、開始日時をリスト表示する。ユーザがリストの
中からジョブを選択する。

【0509】【再開(R)ボタン】： 【ジョブリスト表示】
で選択された停止ジョブを再開する。停止しているユー
ザ自身のジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0510】【停止(P)ボタン】： 【ジョブリスト表示】
で選択されたジョブを停止する。停止していないユーザ
自身のジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0511】【削除(E)ボタン】： 【ジョブリスト表示】
で選択されたジョブを削除する。ユーザ自身のジョブを
選択した場合のみ有効となる。

【0512】【前へ? (V) ボタン】： 【ジョブリスト表
示】で選択されたジョブを前へ移動する。NetWareファイ
ルサーバにsupervisorでログインしており、かつジョブ
を選択した場合のみ有効となる。

【0513】【後へ? (N) ボタン】： 【ジョブリスト表
示】で選択されたジョブを後へ移動する。NetWareファイ

ルサーバにsupervisorでログインしており、かつジョブを選択した場合のみ有効となる。

【0514】[ヘルプ]ボタン： オンラインヘルプを表示する。

【0515】[プリンタキュー設定変更ダイアログボックス (図101参照)]ジョブ(Jobs)シート (図100) の[変更]ボタンをユーザが押下することにより、NetSpotは図101に示すプリンタキュー設定変更ダイアログボックスを表示する。このプリンタキュー設定変更ダイアログボックス (図101) は、選択したデバイス 40 に対応するプリンタキューの設定を追加あるいは削除するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[NetWareサーバ(5)]： ユーザがNetWareファイルサーバを選択する。バインダリに登録されたNetWareファイルサーバが選択候補となる。

【0516】[ログイン(L)]ボタン： [NetWareサーバ(5)]で選択されたNetWareファイルサーバにログインするためのNetWareログインダイアログボックス (図34) を開く。[NetWareサーバ(5)]でまだログインしていないNetWareファイルサーバを選択した場合のみ有効となる。

【0517】[プリンタキュー(Q)]： プリンタキューをリスト表示する。ユーザはリストの中からプリンタキューを選択する。[NetWareサーバ(5)]で選択したNetWareファイルサーバにログインしている場合、バインダリに登録されたプリンタキューをリスト表示する。[NetWareサーバ(5)]で選択したNetWareファイルサーバのバインダリに登録されたプリンタキューが選択候補となる。

【0518】[追加(A)]ボタン： プリンタキューの登録を追加する。[プリンタキュー(Q)]で選択したプリンタキューを[登録されているプリンタキュー(R)]に追加

する。[プリンタキュー(Q)]でプリンタキューを選択した場合のみ有効となる。

【0519】[登録されているプリンタキュー(R)]： 登録されているプリンタキューをリスト表示する。ユーザは登録されているプリンタキューを選択する。[追加(A)]ボタンにより登録されているプリンタキューをリスト表示する。[追加(A)]ボタンにより登録されているプリンタキューの中から選択する。

【0520】[削除(D)]ボタン： プリンタキューの登録を削除する。[登録されているプリンタキュー(R)]で選択したプリンタキューを削除する。[登録されているプリンタキュー(R)]でプリンタキューを選択した場合のみ有効となる。

【0521】[OK]ボタン： 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0522】[キャンセル]ボタン： 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0523】[ヘルプ(H)]ボタン： オンラインヘルプを表示する。

【0524】[情報(Information)シート (図102参照)]デバイス詳細ウィンドウ (図43) の左側の[情報]を示すタブをユーザがクリックすることにより、NetSpotは図102に示す情報(Information)シートを表示する。この情報(Information)シート (図102) は、選択したデバイスにおける各種情報を表示するためのシートである。

【0525】管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、情報(Information)シート (図102) により、表13に示す機能を提供する。

【0526】

[表13]

表1.3 情報(Information)シートでサポートされる機能一覧

項目	機能	Admin	User
1	プリンタ情報表示 ・製造会社 ・製品名称 ・設置場所 ・製品バージョン ・トナーカートリッジ型番	○	○
2	環境設定情報表示 ・エミュレータ情報 ・フラッシュROM情報 ・RAM情報 ・カセット情報 ・両面ユニット情報 ・封筒フィーダ情報 ・ペーパーデッキ情報 ・フォント情報	○	○
3	管理者情報表示 ・管理者名 ・管理者連絡先	○	○

【0527】情報(Information)シートでは、情報を表示するだけで、設定を行うことはできない。

【詳細仕様】

【製造会社】：プリンタの製造会社名を表示する。

【0528】【製品名称】：0～63桁の文字列でプリンタの製品名を表示する。

【0529】【設置場所】：0～63桁の文字列でプリンタの設置場所を表示する。

【0530】【製品バージョン】：0～31桁の文字列でプリンタの製品バージョンを表示する。

【0531】【トナーカートリッジ型番】：プリンタに使用可能なトナーカートリッジ型番「EP-#」を表示する。

【0532】【環境設定】：環境設定値をリスト表示する。「エミュレータ」、「総フラッシュROM容量」、「空フラッシュROM容量」、「総RAM容量」、「空RAM容量」、「カセット数」、「両面ユニット」、「封筒フィーダ」、「ペーパーデッキ」、「フォント」の状態を表示する。「フォント」は、フォントIDのあるものだけを表示する。

【0533】【管理者情報(M)]ボタン：管理者情報を表示するための管理者情報表示ダイアログボックス(図1.03)を開く。

【0534】【ヘルプ(H)]ボタン：オンラインヘルプを表示する。

【0535】【管理者情報表示ダイアログボックス(図1.03参照)]情報(Information)シート(図1.02)の【管理者情報]ボタンをユーザが押下することにより、Ne

tSpotは図1.03に示す管理者情報表示ダイアログボックスを表示する。この管理者情報表示ダイアログボックス(図1.03)は、選択したデバイスにおける管理者の情報を表示するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【名前(N)]：0～63桁の文字列で管理者の名前を表示する。

【0536】【連絡先(L)]：0～63桁の文字列で管理者の連絡先を表示する。

【0537】【OK]ボタン：ダイアログボックスを閉じる。

【0538】【ヘルプ(H)]ボタン：オンラインヘルプを表示する。

【0539】【ネットワーク(Network)シート(図1.04参照)]デバイス詳細ウィンドウ(図4.3)の左側の【ネットワーク]を示すタブをユーザがクリックすることにより、NetSpotは図1.04に示すネットワーク(Network)シートを表示する。このネットワーク(Network)シート(図1.04)は、選択したデバイスにおけるネットワーク情報を表示あるいは設定するためのシートである。ネットワーク(Network)シート(図1.04)は、NetSpotが管理者モードで動作している時のみ表示される。管理者モードにおいては、ネットワーク(Network)シート(図1.04)により、表1.4に示す機能を提供する。

【0540】

【表1.4】

表1.4 ネットワーク(Network)シートでサポートされる機能一覧

項目	機能	Admin	User
1	ネットワークインタフェースボード情報表示 ・ボード名 ・バージョン ・物理インタフェース ・MACアドレス ・有効なプロトコル	○	
2	NetWare 情報表示 ・設定情報	○	
3	TCP/IP 情報表示 ・設定情報	○	
4	AppleTalk 情報表示 ・設定情報	○	
5	SNMP 情報表示 ・統計情報	○	

【0541】 [詳細仕様]

【ボード名】 ネットワークインタフェースボード名を表示する。

【0542】 [バージョン] ネットワークインタフェースボードのファームウェアのバージョンを表示する。

【0543】 [物理インタフェース] ネットワークインタフェースボードの物理インタフェースを表示する。

【0544】 [MACアドレス] ネットワークインタフェースボードのMACアドレスを表示する。

【0545】 [有効なプロトコル] ネットワークインタフェースボードの有効なプロトコルを表示する。

【0546】 [プロトコル情報] 設定情報を表示するプロトコルをユーザが選択する。選択は、"NetWare (N)", "TCP/IP (I)", "AppleTalk (A)", "SNMP (M)"の中からユーザが行う。NetSpotは、ユーザが選択したプロトコルに関する設定情報あるいはSNMP統計情報を右側のリストに表示する。各プロトコルの設定情報に関しては、NetWare設定シート (図1.05)、TCP/IP設定シート

(図1.14)、AppleTalk設定シート (図1.20) で表示される項目をリスト表示する。SNMP統計情報に関しては、以下の項目をリスト表示する。"総受信SNMPパケット数", "総送信SNMPパケット数", "未知のコミュニティ名のSNMPパケットを受信した数", "不当なアクセスモードのSNMPパケットを受信した数", "有効なGet-Requestパケットを受信した数", "有効なGet-Nextパケットを受信した数", "有効なSet-Requestパケットを受信した数", "有効なTrapパケットを生成した数"。

【0547】 [プロトコル設定(L)] ボタン: プロトコル設定を行うためのプロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) を開く。

【0548】 [ヘルプ] ボタン: オンラインヘルプを表示する。

20 【0549】 [プロトコル設定ダイアログボックス (図1.44参照)] ネットワーク (Network) シート (図1.04) の [プロトコル設定] ボタンをユーザが押下することにより、NetSpotはプロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) を表示する。このプロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) は、選択したデバイスにおけるネットワークプロトコル情報の設定を行うためのダイアログボックスである。プロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) は、基本的に以下の3つのタブ付きのシートにより構成される。

- 30 (1) NetWare設定シート (図1.05)
- (2) TCP/IP設定シート (図1.14)
- (3) AppleTalk設定シート (図1.20)

プロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) が開いたときに、最前面に表示するデフォルトのシートは、NetWare設定シート (図1.05) である。

【0550】 図1.44は、プロトコル設定ダイアログボックスのうち、NetWare設定シート (図1.05) が最前面に表示されているときを示した代表図である。

【0551】 このプロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) の上側の各タブ ([NetWare], [TCP/IP], [AppleTalk]) をユーザがクリックすることにより、NetSpotは各タブに対応するシートをプロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) の最前面に移動する。管理モードにおいては、プロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) により、表1.5に示す機能を提供する。

【0552】

【表1.5】

表1.5 プロトコル設定ダイアログボックスでサポートされる機能一覧

項目	機能	Admin	User
1	NetWare 設定 <ul style="list-style-type: none"> ・フレームタイプ選択 ・ネットワーク番号表示 ・ノードアドレス表示 ・プリントサービス選択 ・ファイルサーバ名設定 ・NetWare ファイルサーバへのログイン ・プリントサーバ名設定 ・プリンタ番号設定 ・フォーム番号設定 ・ポーリング間隔設定 ・バッファサイズ設定 ・サービスモード選択 ・プリントサーバのパスワード設定 ・標準値に戻す 	○	
2	TCP/IP 設定 <ul style="list-style-type: none"> ・フレームタイプ選択 ・IPアドレス設定方法選択 ・IPアドレス設定 ・サブネットマスク設定 ・デフォルトゲートウェイアドレス設定 ・BOOTP アドレス表示 ・ブロードキャストアドレス表示 ・プリントサービス選択 ・標準値に戻す 	○	
3	AppleTalk 設定 <ul style="list-style-type: none"> ・フェーズタイプ選択 ・ネットワーク番号表示 ・ノード番号表示 ・名前設定 ・ゾーン選択あるいは表示 ・タイプ表示 ・標準値に戻す 	○	

【0553】[NetWare設定シート (図1.05参照)] ネットワーク(Network)シート (図1.04) の[プロトコル設定] ボタンをユーザが押下することにより、最前面に表示するデフォルトのシートとして、あるいはプロトコル設定ダイアログボックス (図1.44) の上側の[NetWare]を示すタブをユーザがクリックすることにより、NetSpotは図1.05に示すNetWare設定シートを表示する。このNetWare設定シート (図1.05) は、選択したデバイスにおけるNetWareに関する情報を設定するためのシートである。

【0554】NetSpotがNetWareプロトコルで動作しているときに、NetWareのフレームタイプを変更し、ネットワークインタフェースボードをリセットした場合、そのデバイスにアクセスできなくなることがある。NetWare

areのプリントサービス設定を“なし”に設定しておく必要がある。

[詳細仕様]

【フレームタイプ(F)】: NetWareで使用するフレームタイプをユーザが選択する。選択候補は、“無効”、“自動検出”、“ETHERNET II”、“ETHERNET 802.2”、“ETHERNET 802.3”、“ETHERNET SNAP”である。ユーザがネットワークインタフェースボードに“自動検出”を設定した場合、ユーザが設定を変更しない限りNetSpotは“自動検出”をそのまま表示する。

【0555】[ネットワーク番号]: NetWareで使用する16進8桁のネットワーク番号を表示する。

【0556】[ノードアドレス]: NetWareで使用する16進12桁のノードアドレスを表示する。

【0557】[プリントサービス設定]: NetWareで使

用するプリントサービスをユーザが選択する。“プリントサーバ(S)”, “リモートプリンタ(R)”, “なし(N)”の中からユーザが選択する。

【0558】[ファイルサーバ名(E)]: NetWareのプリントサーバで使用する0~47桁の文字列のNetWareファイルサーバ名をユーザが入力する。[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されている場合のみ有効となる。NetWareサービスを使用可能な場合、バインダリに登録されたNetWareファイルサーバ名が選択候補となる。

【0559】[ログイン(L)]ボタン: [ファイルサーバ名(E)]で選択したNetWareファイルサーバにログインするためのNetWareログインダイアログボックス(図34)を開く。NetWareサービスを使用可能な場合であって、[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されており、[ファイルサーバ名(E)]でまだログインしていないNetWareファイルサーバをユーザが選択した場合のみ有効となる。

【0560】[プリントサーバ名(P)]: NetWareで使用する0~47桁の文字列のNetWareプリントサーバ名をユーザが入力する。[プリントサービス設定]で“なし(N)”以外が選択されている場合のみ有効となる。Windows版の場合であって、[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されており、[ファイルサーバ名(E)]でユーザが選択したNetWareファイルサーバにログインしている場合、バインダリに登録されたNetWareプリントサーバ名が選択候補となる。

【0561】[プリンタ番号(M)]: NetWareで使用する1桁みで0~15のプリンタ番号をユーザが入力する。[プリントサービス設定]で“なし(N)”以外が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで設定した値と同じ値を設定しなければならない。

【0562】[フォーム番号(O)]: NetWareのプリントサーバで使用する1桁みで0~255のフォーム番号をユーザが入力する。[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで設定した値と同じ値を設定しなければならない。

【0563】[ポーリング間隔(I)]: NetWareのプリントサーバで使用する1桁みで1~15秒のポーリング間隔をユーザが入力する。[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されている場合のみ有効となる。

【0564】[バッファサイズ(B)]: NetWareのプリントサーバで使用するKバイト単位で1~20のバッファサイズをユーザが入力する。[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで設定した値と同じ値を設定しなければならない。NetWare 4.11を使用している場合には、ユーザは、3~20の値を入力しなければならない。

【0565】[サービスモード(M)]: NetWareのプリントサーバで使用するサービスモードをユーザが選択する。[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されている場合のみ有効となる。選択候補は、“現在セットされている用紙のみサービス可”, “必要に応じた用紙の変更可”, “用紙最小限変更”, “キュー内での用紙最小限変更”である。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで設定した値と同じ値を設定しなければならない。

【0566】[プリントサーバのパスワード(P)]: NetWareのプリントサーバで使用する0~19桁の文字列のパスワードをユーザが入力する。[プリントサービス設定]で“プリントサーバ(S)”が選択されている場合のみ有効となる。ユーザは、NetWareのPCONSOLEで設定した値と同じ値を設定しなければならない。

【0567】[標準(D)]ボタン: 上記設定を標準値に戻す。NetSpotで持っている標準値をすべて書き込む。

【0568】[OK]ボタン: 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。

【0569】[キャンセル]ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0570】[更新(A)]ボタン: 設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0571】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [プリンタ番号(M)]において、1桁みで0~15以外の値をユーザが入力すると、図106に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。[フォーム番号(O)]において、1桁みで0~255以外の値をユーザが入力すると、図107に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。[ポーリング間隔(I)]において、1桁みで1~15秒以外の値をユーザが入力すると、図108に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。[バッファサイズ(B)]において、Kバイト単位で1~20以外の値をユーザが入力すると、図109に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)に戻る。

【0572】NetWare設定シート(図105)でいずれかの設定をユーザが変更し、[OK]ボタンをユーザが押下した場合、図110に示すメッセージを表示する。図110のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス(図144)を閉じる。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下した場合は、何れもせずにプロトコル設定ダイアログボックス(図144)を閉じる。[キャンセル]ボタンをユーザが押下した場合は、何れもせずにプロトコ

ル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。

【0573】 NetWare設定シート (図105) でいずれかの設定をユーザが変更し、[更新(A)] ボタンをユーザが押下した場合、図111に示すメッセージを表示する。図111のダイアログにおいて、[はい(Y)] ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。[いいえ(N)] ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。

【0574】 NetWare設定シート (図105) でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定をユーザが変更し、変更が完了した場合、図112に示すメッセージを表示する。図112のダイアログにおいて、[はい(Y)] ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行う。[いいえ(N)] ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行わない。

【0575】 ユーザがAppleTalk設定シート (図120) の[名前(E)] の設定を同時に変更している場合は、このメッセージを表示している状態で数秒間待ってから、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行うことが望ましい。

【0576】 NetWare設定シート (図105) で[フレームタイプ(F)] の設定をユーザが変更し、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定の変更が完了した後、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpotがNetWareプロトコルで動作している場合、ネットワークインタフェースボードをソフトリセットする直前に、図113に示すメッセージを表示する。図113のダイアログにおいて、[はい(Y)] ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行った後、デバイス詳細ウィンドウ (図43) を閉じる。[いいえ(N)] ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行った後、デバイス詳細ウィンドウ (図43) を閉じない。

【0577】 [TCP/IP設定シート (図114参照)] プロトコル設定ダイアログボックス (図144) の上側の[TCP/IP] を示すタブをユーザがクリックすることにより、図114に示すTCP/IP設定シートを表示する。このTCP/IP設定シート (図114) は、ユーザが選択したデバイスにおけるTCP/IPに関する情報を設定するためのシートである。

【0578】 NetSpotがTCP/IPプロトコルで動作しているときに、TCP/IPのフレームタイプやIPアドレスをユーザが変更し、ネットワークインタフェースボードをリセットした場合、そのデバイスにアクセスできなくなることがある。

【詳細仕様】

[フレームタイプ(F)] : TCP/IPで使用するフレームタイプをユーザが選択する。選択候補は、“無効”、“ETHERNET II”である。

【0579】 [IPアドレスの設定方法] : TCP/IPで使用するIPアドレスの設定方法をユーザが選択する。選択候補は、“IP(I)”、“RARP(R)”、“BOOTP(B)”である。

【0580】 [IPアドレス(P)] : TCP/IPで使用する0~255の10進数×4個のIPアドレスをユーザが入力する。[IPアドレスの設定方法] で“IP(I)”が選択されている場合のみ有効となる。

【0581】 [サブネットマスク(M)] : TCP/IPで使用する0~255の10進数×4個のサブネットマスクをユーザが入力する。[IPアドレスの設定方法] で“BOOTP(B)”以外が選択されている場合のみ有効となる。

【0582】 [ゲートウェイアドレス(G)] : TCP/IPで使用する0~255の10進数×4個のゲートウェイアドレスをユーザが入力する。[IPアドレスの設定方法] で“BOOTP(B)”以外が選択されている場合のみ有効となる。

【0583】 [BOOTPアドレス] : TCP/IPで使用する0~255の10進数×4個のBOOTPアドレスを表示する。[IPアドレスの設定方法] で“BOOTP(B)”が選択されている場合のみ有効となる。

【0584】 [ブロードキャストアドレス] : TCP/IPで使用する0または255のブロードキャストアドレスを表示する。

【0585】 [プリントサービス(S)] : TCP/IPで使用するプリントサービスをユーザが選択する。選択候補は、“なし”、“LPR”である。

【0586】 [標準(B)] ボタン : 上記設定を標準値に戻す。NetSpotで持っている標準値をすべて書き込む。

【0587】 [OK] ボタン : 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。

【0588】 [キャンセル] ボタン : 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0589】 [更新(U)] ボタン : 設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0590】 [ヘルプ(H)] ボタン : オンラインヘルプを表示する。

その他の動作 : [IPアドレス(P)] あるいは [サブネットマスク(M)] あるいは [ゲートウェイアドレス(G)] において、256以上の値をユーザが入力すると、図115に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス (図144) に戻る。TCP/IP設定シート (図114) でいずれかの設定をユーザが変更し、[OK] ボタンを押下した場合、図116に示すメッセージを表示する。図116のダイアログにおいて、[はい(Y)] ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボ

ードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス (図 1.4.4) を閉じる。[いいえ(N)] ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス (図 1.4.4) を閉じる。[キャンセル] ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス (図 1.4.4) に戻る。

【0591】TCP/IP設定シート (図 1.1.4) でいずれかの設定をユーザが変更し、[更新(A)] ボタンをユーザが押下した場合、図 1.1.7 に示すメッセージを表示する。図 1.1.7 のダイアログにおいて、[はい(Y)] ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス (図 1.4.4) に戻る。[いいえ(N)] ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス (図 1.4.4) に戻る。

【0592】TCP/IP設定シート (図 1.1.4) でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定をユーザが変更し、変更が完了した場合、図 1.1.8 に示すメッセージを表示する。図 1.1.8 のダイアログにおいて、ユーザが[はい(Y)] ボタンを押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行う。ユーザが[いいえ(N)] ボタンを押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行わない。

【0593】AppleTalk設定シート (図 1.2.0) の[名前(E)]の設定をユーザが同時に変更している場合は、このメッセージを表示している状態で数秒間待ってから、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行うことが望ましい。

【0594】TCP/IP設定シート (図 1.1.4) で[フレームタイプ(F)] 又は [IP アドレスの設定方法] あるいは [IP アドレス(P)] あるいは [サブネットマスク(M)] あるいは [ゲートウェイアドレス(G)] の設定をユーザが変更し、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定の変更が完了した後、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットをユーザが選択した場合であって、NetSpotがTCP/IPで動作している場合、ネットワークインタフェースボードをソフトリセットする直前に、図 1.1.9 に示すメッセージを表示する。図 1.1.9 のダイアログにおいて、ユーザが[はい(Y)] ボタンを押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行った後、デバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) を閉じる。ユーザが[いいえ(N)] ボタンを押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行った後、デバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) を閉じない。

【0595】[AppleTalk設定シート (図 1.2.0 参照)] プロトコル設定ダイアログボックス (図 1.4.4) の上側の[AppleTalk]を示すタブをユーザがクリックすることにより、NetSpotは図 1.2.0 に示すAppleTalk設定シート

を表示する。このAppleTalk設定シート (図 1.2.0) は、ユーザが選択したデバイスにおけるAppleTalkに関する情報を設定するためのシートである。

[詳細仕様]

【フェーズタイプ(F)】: AppleTalkで使用するフェーズタイプをユーザが選択する。選択候補は、“無効”、“フェーズ2”である。

【0596】[ネットワーク番号]: AppleTalkで使用する0~65535の整数のネットワーク番号を表示する。ネットワークインタフェースボードから取得した[フェーズタイプ(F)]の値が“フェーズ2”の場合のみ有効となり、現在設定されている値の表示を行う。

【0597】[ノード番号]: AppleTalkで使用する0~255の整数のノード番号を表示する。ネットワークインタフェースボードから取得した[フェーズタイプ(F)]の値が“フェーズ2”の場合のみ有効となり、現在設定されている値の表示を行う。

【0598】[名前(E)]: AppleTalkで使用する1~32桁の文字列のオブジェクト名をユーザが入力する。ネットワークインタフェースボードから取得した[フェーズタイプ(F)]の値が“フェーズ2”の場合のみ有効となり、現在設定されている値の表示を行う。ユーザが設定を変更し、ネットワークインタフェースボードの設定を更新した場合、数秒間ネットワークインタフェースボードをリセットしてはならない。

【0599】[ゾーン]: AppleTalkで使用するゾーン名を表示する。

【0600】[タイプ]: AppleTalkで使用するタイプ名“LaserShotLT”を表示する。ネットワークインタフェースボードから取得した[フェーズタイプ(F)]の値が“フェーズ2”の場合のみ有効となり、現在設定されている値の表示を行う。

【0601】[標準(D)] ボタン: 上記設定を標準値に戻す。NetSpotで持っている標準値をすべて書き込む。

【0602】[OK] ボタン: 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。ユーザによって設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。

【0603】[キャンセル] ボタン: 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0604】[更新(A)] ボタン: ユーザによって設定が変更されている場合は、ネットワークインタフェースボードの設定を更新する。ユーザによって設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0605】[ヘルプ(H)] ボタン: オンラインヘルプを表示する。

その他の動作: [名前(E)] において、“@”、“.”、“\$”、“%”の4つの文字コードを入力することはできない。もし、[名前(E)] において、“@”、“.”、“\$”、“%”の4つの文字コードを含む2バイト文字コードをユーザが入力す

ると、図121に示すメッセージを表示して、プロトコル設定ダイアログボックス（図144）に戻る。

【0606】AppleTalk設定シート（図120）でいずれかの設定をユーザが変更し、[OK]ボタンをユーザが押下した場合、図123に示すメッセージを表示する。図123のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス（図144）を閉じる。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス（図144）を閉じる。[キャンセル]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス（図144）に戻る。

【0607】AppleTalk設定シート（図120）でいずれかの設定を変更し、[更新(A)]ボタンをユーザが押下した場合、図123に示すメッセージを表示する。図123のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのプロトコル設定を変更し、プロトコル設定ダイアログボックス（図144）に戻る。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにプロトコル設定ダイアログボックス（図144）に戻る。

【0608】AppleTalk設定シート（図120）でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定をユーザが変更し、変更が完了した場合は、図124のメッセージを表示する。図124のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行う。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行わない。

【0609】AppleTalk設定シート（図120）の[名前(E)]の設定をユーザが同時に変更している場合は、図124に示すメッセージを表示している状態で数秒間待つてから、ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを行うことが望ましい。

【0610】[デバイス詳細ウィンドウのメニュー機能（図43参照）]管理者モード及び一般ユーザモードにおいて、デバイス詳細ウィンドウ（図43）のメニューバー（817～822）により、表16および表17に示すメニュー機能を提供する。

【0611】

【表16】

表16 デバイス詳細ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(1)

項目	機能	Admin	User
1	プリント制御 <ul style="list-style-type: none"> ・オンライン制御 ([オンライン/オフライン]) ([デバイス]-[オンライン]) ([デバイス]-[オフライン]) ・排紙 ([デバイス]-[排紙]) ・プリンタのリセット ([デバイス]-[プリンタのリセット...]) ・プリンタの機種設定をデフォルトに戻す ([デバイス]-[プリンタの初期化]) 	○	
2	ネットワークインタフェースボード制御 <ul style="list-style-type: none"> ・ネットワークインタフェースボードのリセット ([デバイス]-[ネットワークインタフェースボードのリセット]) ・ネットワークインタフェースボード設定をデフォルトに戻す ([デバイス]-[ネットワークインタフェースボードの初期化]) 	○	
3	デバイス詳細ウィンドウの終了 <ul style="list-style-type: none"> ・デバイス詳細ウィンドウ (図4.3) を閉じる ([デバイス]-[閉じる]あるいは[ファイル]-[閉じる]) 	○	○
4	表示メニュー <ul style="list-style-type: none"> ・各シートへの切り替え ([表示]-[状態][ジョブ][情報][ネットワーク]) ・各項目を最新の情報に更新 ([表示]-[最新の情報に更新]) 	○	○
5	トラップ通知条件設定メニュー <ul style="list-style-type: none"> ・トラップ通知条件の選択 ([設定]-[トラップの通知...]) 	○	
6	表示自動更新設定メニュー <ul style="list-style-type: none"> ・デバイス詳細ウィンドウの自動更新選択と更新間隔 ([設定]-[表示の自動更新...]) 	○	○
7	プリント情報設定メニュー ([設定]-[プリント情報...]) <ul style="list-style-type: none"> ・製品名群表示 ・プリンタ名設定 ・設置場所設定 	○	

【0612】

【表17】

表 1.7 デバイス詳細ウィンドウでサポートされるメニュー機能一覧(2)

項目	機能	Admin	User
8	管理者情報設定メニュー ([設定] [管理者情報...]) ・名前 (所属等を含む) ・連絡先 (電話番号など) ・コメント (任意書き)	○	
9	プリンタ環境設定メニュー ・プリンタ環境設定ダイアログボックス (図 1.4.3) を開く ([設定] [プリンタ...])	○	
10	プロトコル設定メニュー ・プロトコル設定ダイアログボックス (図 1.4.4) を開く ([設定] [プロトコル...])	○	
11	デバイスパスワード変更メニュー ・ネットワークインタフェースボード毎のデバイスパスワード変更 ([設定] [デバイスパスワードの変更...])	○	
12	共通ユーティリティメニュー ・共通テストプリント ([テスト] [テストプリント]) ・共通ステータスプリント ([テスト] [ステータスプリント]) ・共通フォントリスト ([テスト] [フォントリスト])	○	
13	ヘルプメニュー ・目次 ([ヘルプ] [目次]) ・キーワードで検索 ([ヘルプ] [キーワードで検索...])	○	○
14	バージョン情報表示メニュー ([ヘルプ] [バージョン情報]あるいは[Apple メニュー] [NetSpot について...]) ・デバイスの製品名称と名前 ・デバイスが使用する SNMP のバージョン	○	○

【0.6.1.3】 [デバイス] [ネットワークインタフェースボードの初期化]により、ユーザがネットワークインタフェースボード設定をデフォルトに戻した場合、ユーザはデバイスリスト表示ウィンドウ (図 1.5) の [デバイス] [新規追加] メニューにより、再びデバイスリストに新規追加するデバイスのセットアップを行わなければならない。

[詳細仕様]

【デバイス(0)] [オンライン(0)]: プリンタをオンラインにする (管理者モードのみ)。

【0.6.1.4】 [デバイス(0)] [オフライン(f)]: プリンタをオフラインにする (管理者モードのみ)。

【0.6.1.5】 [デバイス(0)] [排紙(e)]: プリンタの用紙を排出する (管理者モードのみ)。オフラインにしてから排紙を実行する。排紙中にこのメニューをユーザが実行すると、排出を中止する。

【0.6.1.6】 [デバイス(0)] [プリンタのリセット(R)...]: プリンタをリセットする (管理者モードのみ)。ソフトリセットとハードリセットを選択可能とする。ソフトリセットは、現在のRAM値をNVRAM値に戻すことを意味する。ハードリセットは、プリンタをリブートすることを意味する。オフラインにしてからプリンタの

リセットを実行する。プリンタのリセットが終了したならば、マネージャ情報テーブルへの再登録を行う。

【0.6.1.7】 [デバイス(0)] [プリンタの初期化(i)]: プリンタの環境設定を工場出荷時のデフォルトに初期化する (管理者モードのみ)。オフラインにしてからプリンタの環境設定の初期化を実行する。プリンタの環境設定の初期化が終了したならば、マネージャ情報テーブルへの再登録を行う。

【0.6.1.8】 [デバイス(0)] [ネットワークインタフェースボードのリセット(S)]: ネットワークインタフェースボードをリセットする (管理者モードのみ)。ハードリセットのみを選択可能とする。ネットワークインタフェースボードのリセットが終了したならば、マネージャ情報テーブルへの再登録を行う。

【0.6.1.9】 [デバイス(0)] [ネットワークインタフェースボードの初期化(0)]: ネットワークインタフェースボード設定を工場出荷時のデフォルトに初期化する (管理者モードのみ)。ネットワークインタフェースボード設定の初期化が終了したならば、デバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) を閉じる。

【0.6.2.0】 [デバイス(0)] [閉じる(C)]: デバイス詳細ウィンドウ (図 4.3) を閉じる。

【0621】【表示(W)】-【状態(S)】: 状態(Status)シート (図 5 4) を開く。選択することにより、【状態(S)】がONになり、その他がOFFになる。

【0622】【表示(W)】-【ジョブ(J)】: ジョブ(Jobs)シート (図 1 0 0) を開く。ユーザがこの項目を選択することにより、【ジョブ(J)】がONになり、その他がOFFになる。NetWareサービスを使用可能な場合のみ有効となる。

【0623】【表示(W)】-【情報(I)】: 情報(Information)シート (図 1 0 2) を開く。ユーザがこの項目を選択することにより、【情報(I)】がONになり、その他がOFFになる。

【0624】【表示(W)】-【ネットワーク(N)】: ネットワーク(Network)シート (図 1 0 4) を開く (管理者モードのみ)。ユーザがこの項目を選択することにより、【ネットワーク(N)】がONになり、その他がOFFになる。

【0625】【表示(W)】-【最新の情報に更新(R)】: 表示されているシートを最新の情報に更新する。

【0626】【設定(S)】-【トラップの通知(T)...】: トラップの通知方法を選択するためのトラップ通知条件設定ダイアログボックス (図 1 3 2) を開く (管理者モードのみ)。

【0627】【設定(S)】-【表示の自動更新(A)...】: デバイス詳細表示の自動更新間隔をユーザが指定するためのデバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックス (図 1 3 3) を開く。

【0628】【設定(S)】-【プリンタ情報(I)...】: プリンタ情報をユーザが設定するためのプリンタ情報設定ダイアログボックス (図 1 3 5) を開く (管理者モードのみ)。

【0629】【設定(S)】-【管理者情報(M)...】: 管理者情報をユーザが設定するための管理者情報設定ダイアログボックス (図 1 3 6) を開く (管理者モードのみ)。

【0630】【設定(S)】-【プリンタ(P)...】: ユーザがプリンタの環境設定を行うためのプリンタ環境設定ダイアログボックス (図 1 4 3) を開く (管理者モードのみ)。

【0631】【設定(S)】-【プロトコル(I)...】: プロトコル設定をユーザが行うためのプロトコル設定ダイアログボックス (図 1 4 4) を開く (管理者モードのみ)。

【0632】【設定(S)】-【デバイスパスワードの変更(W)...】: デバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) を開く際のパスワードをユーザが変更するためのデバイスパスワード変更ダイアログボックス (図 1 3 7) を開く (管理者モードのみ)。

【0633】【テスト(T)】-【テストプリント(P)】: 共通テストプリントを実行する (管理者モードのみ)。オフラインにしてから共通テストプリントを実行する。

【0634】【テスト(T)】-【ステータスプリント(S)】: 共通ステータスプリントを実行する (管理者モードのみ)。オフラインにしてから共通ステータスプリントを実行する。

【0635】【テスト(T)】-【フォントリスト(F)】: 共通フォントリストを出力する (管理者モードのみ)。オフラインにしてから共通フォントリストを出力する。

【0636】【ヘルプ(H)】-【目次(C)】: NetSpotオンラインヘルプの目次を表示する。

【0637】【ヘルプ(H)】-【キーワードで検索(S)...】: NetSpotオンラインヘルプのキーワード検索を表示する。

【0638】【ヘルプ(H)】-【バージョン情報(A)】: デバイスのバージョン情報を表示するためのデバイスバージョン情報表示ダイアログボックス (図 1 4 1) を開く。

その他の動作: 【デバイス(D)】-【印刷(E)】を選択したときにプリンタがオンラインの状態ならば、図 1 2 5 に示すメッセージを表示する。図 1 2 5 のダイアログにおいて、【OK】ボタンをユーザが押下した場合は、プリンタをオフラインにしてからプリンタの用紙を排出し、デバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。【キャンセル】ボタンをユーザが押下した場合は、何れもせずにデバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。

【0639】【デバイス(D)】-【プリンタのリセット(R)...】をユーザが選択すると、図 1 2 6 に示すメッセージを表示する。図 1 2 6 のダイアログにおいて、ユーザが「ハードリセット(R)」をONにして【OK】ボタンを押下した場合は、プリンタのハードリセットを行い、デバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。ユーザが「ハードリセット(R)」をOFFにして【OK】ボタンを押下した場合は、プリンタのソフトリセットを行い、デバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。【キャンセル】ボタンをユーザが押下した場合は、何れもせずにデバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。【デバイス(D)】-【プリンタの初期化(I)】を選択すると、図 1 2 7 に示すメッセージを表示する。図 1 2 7 のダイアログにおいて、【はい(Y)】ボタンをユーザが押下した場合は、プリンタの環境設定を工場出荷時のデフォルトに戻し、デバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。【いいえ(N)】ボタンをユーザが押下した場合は、何れもせずにデバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。

【0640】【デバイス(D)】-【ネットワークインタフェースボードのリセット(R)】をユーザが選択すると、図 1 2 8 に示すメッセージを表示する。図 1 2 8 のダイアログにおいて、【はい(Y)】ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボードのハードリセットを行い、デバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。【いいえ(N)】ボタンをユーザが押下した場合は、何れもせずにデバイス詳細ウィンドウ (図 4 3) に戻る。

【0641】[デバイス(D)]-[ネットワークインタフェースボードの初期化(I)]をユーザが選択すると、図128に示すメッセージを表示する。図128のダイアログにおいて、[はい(Y)]ボタンをユーザが押下した場合は、ネットワークインタフェースボード設定を工場出荷時のデフォルトに戻す。[いいえ(N)]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。

【0642】ネットワークインタフェースボード設定を工場出荷時のデフォルトに戻した場合、図130に示すメッセージを表示して、デバイス詳細ウィンドウ(図43)を閉じる。

【0643】[テスト(T)]-[テストプリント(P)]あるいは[テスト(T)]-[ステータスプリント(S)]あるいは[テスト(T)]-[フォントリスト(F)]をユーザが選択したときにプリンタがオンラインの状態ならば、図131に示すメッセージを表示する。図131のダイアログにおいて、[OK]ボタンをユーザが押下した場合は、プリンタをオフラインにしてから共通テストプリントあるいは共通ステータスプリントあるいはフォントリスト出力を実行し、デバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。[キャンセル]ボタンをユーザが押下した場合は、何もせずにデバイス詳細ウィンドウ(図43)に戻る。

【0644】[トラップ通知条件設定ダイアログボックス(図132参照)]デバイス詳細ウィンドウ(図43)の[設定]-[トラップの通知...]メニューをユーザが選択することにより、NetSpotは図132に示すトラップ通知条件設定ダイアログボックスを表示する。トラップ通知条件設定ダイアログボックス(図132)は、トラップ通知条件を設定するためのダイアログボックスである。このトラップ通知条件設定ダイアログボックスは、管理者モードにのみ適用される。

[詳細仕様]

[状態が変化したときに通知(S)]： 状態(操作パネルのメッセージ)が変化した場合に、トラップを通知するか否かをユーザが選択する。ユーザはON、OFFのいずれかを選択する。

【0645】[エラーが発生したときに通知(E)]： エラーが発生した場合に、トラップを通知するか否かをユーザが選択する。ユーザはON、OFFのいずれかを選択する。

【0646】[OK]ボタン： 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。

【0647】[キャンセル]ボタン： 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0648】[更新(A)]ボタン： 設定が変更されている場合は、プリンタの設定を更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0649】[ヘルプ(H)]ボタン： オンラインヘルプ

を表示する。

【0650】[デバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックス(図133参照)]デバイス詳細ウィンドウ(図43)の[設定]-[表示の自動更新...]メニューをユーザが選択することにより、NetSpotは図133に示すデバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックスを表示する。このデバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックス(図133)は、デバイス詳細ウィンドウ(図43)の表示を自動更新する間隔を設定するためのダイアログボックスである。

[詳細仕様]

[表示を自動的に更新する(A)]： デバイス詳細表示を自動的に更新するか否かをユーザが選択する。ユーザは、ON、OFFのいずれかから選択する。

【0651】[更新間隔(I)]： 1秒間で10~600秒の更新間隔をユーザが入力する。[表示を自動的に更新する(A)]でONが選択されている場合のみ有効となる。

【0652】[OK]ボタン： 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0653】[キャンセル]ボタン： 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0654】[ヘルプ(H)]ボタン： オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：[更新間隔(I)]において、1秒間で10~600秒以外の値をユーザが入力すると、図134に示すメッセージを表示して、デバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックス(図133)に戻る。

【0655】[プリンタ情報設定ダイアログボックス(図135参照)]デバイス詳細ウィンドウ(図43)の[設定]-[プリンタ情報...]メニューをユーザが選択することにより、NetSpotは図135に示すプリンタ情報設定ダイアログボックスを表示する。このプリンタ情報設定ダイアログボックス(図135)は、プリンタ情報を設定するためのダイアログボックスである。プリンタ情報設定ダイアログボックス(図135)は、管理者モードにのみ適用される。

[詳細仕様]

[製品名称]： 0~63桁の文字列でプリンタの製品名称を表示する。

【0656】[プリンタ名(N)]： 0~63桁の文字列でプリンタ名をユーザが入力する。

【0657】[設置場所(L)]： 0~63桁の文字列でプリンタの設置場所をユーザが入力する。

【0658】[OK]ボタン： 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、デバイスの設定を更新する。

【0659】[キャンセル]ボタン： 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0660】[更新(A)]ボタン： 設定が変更されている場合は、デバイスの設定を更新する。設定が変更され

ている場合のみ有効となる。

【0661】[ヘルプ(H)]ボタン： オンラインヘルプを表示する。

【0662】[管理者情報設定ダイアログボックス (図136参照)]デバイス詳細ウィンドウ (図43) の[設定]—[管理者情報...]メニューをユーザが選択することにより、NetSpotは図136に示す管理者情報設定ダイアログボックスを表示する。管理者情報設定ダイアログボックス (図136) は、管理者情報を設定するためのダイアログボックスである。管理者情報設定ダイアログボックス (図136) は、管理者モードにのみ適用される。

【詳細仕様】

【名前(N)】： 0~63桁の文字列で管理者の名前をユーザが入力する。

【0663】[連絡先(T)】： 0~63桁の文字列で管理者の連絡先をユーザが入力する。

【0664】[コメント(O)】： 0~63桁の文字列で管理者のコメントをユーザが入力する。

【OK】ボタン： 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、デバイスの設定を更新する。

【0665】[キャンセル]ボタン： 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0666】[更新(U)]ボタン： 設定が変更されている場合は、デバイスの設定を更新する。設定が変更されている場合のみ有効となる。

【0667】[ヘルプ(H)]ボタン： オンラインヘルプを表示する。

【0668】[デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137参照)]デバイス詳細ウィンドウ (図43) の[設定]—[デバイスパスワードの変更...]メニューをユーザが選択することにより、NetSpotは図137に示すデバイスパスワード変更ダイアログボックスを表示する。デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137) は、デバイス用パスワードを変更するためのダイアログボックスである。このデバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137) は、管理者モードにのみ適用される。

【詳細仕様】

【古いパスワード(O)】： 0~15桁の文字列でデバイス詳細ウィンドウ (図43) を開く際に使用する古いデバイスパスワードをユーザが入力する。大文字と小文字は別々の文字として扱われる。

【0669】[新しいパスワード(N)】： 0~15桁の文字列でデバイス詳細ウィンドウ (図43) を開く際に使用する新しいデバイスパスワードをユーザが入力する。[NetSpotパスワードを使用(S)]でOFFが選択されている場合のみ有効となる。大文字と小文字は別々の文字として扱われる。

【0670】[新しいパスワードの確認入力(F)】： 0~15桁の文字列でデバイス詳細ウィンドウ (図43) を開く際に使用する新しいデバイスパスワードをユーザが再度入力する。[NetSpotパスワードを使用(S)]でOFFが選択されている場合のみ有効となる。大文字と小文字は別々の文字として扱われる。

【0671】[NetSpotパスワードを使用(S)】： 新しいデバイスパスワードとしてNetSpotパスワードを使用するか否かをユーザが選択する。ユーザは、ON、OFFのいずれかから選択する。

【0672】[OK]ボタン： 設定を有効にして、ダイアログボックスを閉じる。設定が変更されている場合は、デバイスの設定を更新する。

【0673】[キャンセル]ボタン： 設定を無効にして、ダイアログボックスを閉じる。

【0674】[ヘルプ(H)]ボタン： オンラインヘルプを表示する。

その他の動作：[古いパスワード(O)]でユーザによって誤ったデバイスパスワードが入力された場合、図138に示すメッセージを表示して、デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137) に戻る。

【0675】[新しいパスワード(N)]でユーザによって入力された新しいデバイスパスワードと[新しいパスワードの確認入力(F)]でユーザによって再入力されたパスワードが一致しない場合、図139に示すメッセージを表示して、デバイスパスワード変更ダイアログボックス (図137) に戻る。ユーザが正しい入力を行うことにより、デバイスパスワードが変更された場合、図140に示すメッセージを表示して、デバイス詳細ウィンドウ (図43) に戻る。

【0676】[デバイスバージョン情報表示ダイアログボックス (図141参照)]デバイス詳細ウィンドウ (図43) の[ヘルプ]—[バージョン情報]メニューをユーザが選択することにより、NetSpotは図141に示すデバイスバージョン情報表示ダイアログボックスを表示する。このデバイスバージョン情報表示ダイアログボックス (図141) は、デバイスバージョン情報を表示するためのダイアログボックスである。

【詳細仕様】

【バージョン情報】： デバイスの製品名称と名前を表示する。Copyrightを表示する。このデバイスが使用するSNMPのバージョンを表示する。

【0677】[OK]ボタン： ダイアログボックスを閉じる。

【0678】[エラーポップアップウィンドウ (図142参照)]デバイス詳細ウィンドウ (図43) が開いているデバイスにおいてエラーが発生した場合、エラーが発生したことを示す図142に示すエラーポップアップウィンドウを表示する。発生したエラーの詳細な内容の表示は、エラー詳細情報表示ダイアログボックス (図5

8) において行う。エラー詳細情報表示ダイアログボックス (図 5-5) では、ユーザがダイアログボックス上のボタンを押下すること等によりエラースキップ等のエラー回復動作を行うことが可能である。

【0679】一方、デバイス詳細ウィンドウ (図 4-3) が開いていないデバイスにおいてエラーが発生した場合、デバイスリスト表示ウィンドウ (図 1-5) における *

* デバイスを示すアイコンに反映する。管理者モード及び一般ユーザモードにおいては、エラーポップアップウィンドウ (図 1-42) により、表 1-8 に示す機能を提供する。

【0680】

【表 1-8】

表 1-8 エラーポップアップウィンドウでサポートされる機能一覧

番号	機能	Admin	User
1	デバイスで発生したエラーの通知 ・エラーが発生したことをユーザにエラーポップアップウィンドウの表示 ・ビープ音の鳴動	○	○

【0681】デバイスリスト表示ウィンドウ (図 1-5) のメニューにより、デバイス詳細ウィンドウ (図 4-3) が開いているデバイスにおいてエラーが発生した場合には、エラーポップアップウィンドウを表示するか否か、あるいはビープ音を鳴らすか否かをユーザが選択することが可能である。

【0682】本機能は、SNMPのTRAPメッセージを使用して実現される。エラーが発生した各デバイスは、管理者モードのNetSpotに対しては、送信先アドレスとして管理者モードのNetSpotのアドレスを指定してTRAPメッセージを送信するが、一般ユーザモードのNetSpotに対しては、送信先アドレスとしてブロードキャストアドレスを指定してTRAPメッセージを送信する。従って、一般ユーザモードのNetSpotと各デバイスとのネットワーク上の位置関係によっては、一般ユーザモードのNetSpotでエラーポップアップウィンドウが表示されない場合がある。

【詳細仕様】

【エラー内容】 発生したエラーの内容を表示する。

【0683】[OK]ボタン: ダイアログボックスを閉じる。

【0684】[ヘルプ(H)]ボタン: オンラインヘルプを表示する。

【0685】以上のような本実座席において、NetSpotをPC103上で起動して、プリンタ102 (SNMPエージェントが実装されている) の管理している場合に、エラー情報を受信した時のNetSpotの動作手順について、図 1-50 ~ 図 1-53 のフローチャートを用いて説明する。

【0686】以下の処理を行う前の前提条件として、すでにNetSpotが起動されており、プリンタ102に関するデバイス詳細ウィンドウ701 (図 4-3) ~ 状態シート702 (図 5-4) が表示されているものとする。

【0687】本実座席において、プリンタ102から通知されるエラー情報は、TRAP-PDUを使用して通知される。エラー情報に関しては、大きく分別して、エラーが発生した旨を通知する「エラー発生情報」と、エラーが解消した旨を通知する「エラー解消情報」の2種類である。

【0688】まず、図 1-50 のフローチャートに従って全体の動作を説明する。

【0689】ステップS001において、SNMPのTRAP-PDUをNIC508から受信すると、ステップS002以降の処理を行う。(TRAP-PDUの詳細な構造については Marshal I.T.Rose, The Simple Book, Prentice-Hall, 1991 を参照のこと。) ステップS002において、TRAP-PDUに含まれるプリンタのエラー情報を分析し、エラー発生情報か、エラー解消情報かを判別する。エラー発生情報の場合はステップS003の処理を行い、エラー解消情報の場合はステップS004の処理を行う。

【0690】ステップS003では、上記エラー発生情報の処理を行う。詳細な説明は、図 1-51 のフローチャートを用いて行う。

【0691】また、ステップS004に進んだ場合には、上記エラー解消情報の処理を行う。詳細な説明は、図 1-52 のフローチャートを用いて行う。

【0692】また、ステップS005において、ユーザがエラー情報を表示させるために状態シート702のエラー情報ボタンを選択すると、ステップS006の処理を行なう。ステップS006では、エラー情報を表示するための処理を行う。詳細な説明は、図 1-53 のフローチャートを用いて説明する。

【0693】次に図 1-50 におけるステップS003のエラー蓄積処理について、図 1-51 のフローチャートを用いて詳細に説明する。

【0694】ステップS101において、上記受信したTRAP-PDUからエラー情報を取得する。

【0695】ステップS102に進むと、上記取得したエラー情報を、RAM503もしくはHDD511内に確保された、エラー情報を蓄積するための「エラー蓄積メモリ」に追加する。

【0696】ステップS103に進むと、状態シート702の「エラー数」表示のカウントを増やす。

【0697】次に図 1-50 におけるステップS004のエラー削除処理について、図 1-52 のフローチャートを用いて詳細に説明する。

【0698】ステップS201では、上記受信したTRAP-PDUからエラー情報（以下エラー情報Aとする）を取得する。次いで、ステップS202に進み、エラー蓄積メモリに蓄積されている全エラー情報を読み出す。そして、ステップS203において、上記全エラー情報からエラー情報Aに該当するエラー情報を検索し、該エラー情報を削除する。

【0699】ステップS204に進むと、更新した全エラー情報をエラー蓄積メモリに記録する。

【0700】ステップS205において、林檎シート702の「エラー数」表示のカウントを減らす。

【0701】次に図150におけるステップS006のエラー表示処理について、図153のフローチャートを用いて詳細に説明する。

【0702】ステップS301において、エラー蓄積メモリに蓄積されている全エラー情報を読み出す。そして、ステップS302において、上記読み出した全エラー情報を、あらかじめ定められたソートキーを使用してソートする。このソートキーに関しては、

- ・ 時系列におけるエラーの発生順、またはその逆順、
 - ・ エラーとしての重要性の高い（＝解決が困難）な順、またはその逆順、
 - ・ エラーが発生している箇所毎、
- などが設定可能である。

【0703】ステップS303に進むと、上記ソートされた全エラー情報を、エラー詳細情報表示ダイアログボックス706（図55）で表示する。

【0704】ステップS304では、ユーザがエラー詳細情報表示ダイアログボックス706から任意のエラー情報の指定を行う。尚、このとき、ソートのキーを変える為、操作がされた場合（例えば、複数のソートキーボタンを表示し、その中の1つがクリックされた場合）、表示する順序を変えても良い。

【0705】ステップS305では、上記指定されたエラー情報に関する補助情報を、エラー詳細情報表示ダイアログボックス706上、あるいは新たなダイアログボックスを開いて表示する。補助情報としては、

- ・ 指定されたエラー情報に関する詳細な情報（発生箇所やエラーの内容など）を表示した図や文章、
 - ・ 指定されたエラー情報に関する対処方法（解決するための手順、サービスマンへの連絡先など）を表示した図や文章、
- などがある。

【0706】なお、上記説明では、エラー解消が通知された場合には、該当するエラーを削除するとして説明したが、そのエラーが解消されたことを知らせるために、削除しないようにしても良い。但し、エラーとその解消は関連付けて表示することで、ユーザにはそのエラーが既に解消済みであることを告知する。

【0707】以上説明したように、本実施形態のネット

ワークデバイス制御装置および方法によれば、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報を、エラー蓄積メモリに蓄積し、必要に応じて蓄積した複数のエラー情報をリスト形式で表示し、また上記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、上記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除することによって、同時に発生している複数のエラー情報をユーザにわかりやすく表示することが可能となる効果がある。

【0708】また、上記蓄積したエラー情報をリスト形式で表示する際に、ある特定のソートキーによってソートして表示することにより、ユーザにとってよりわかりやすい表示を行うことが可能となる、という効果がある。

【0709】さらに、上記リスト形式で表示されたエラー情報のうちのひとつを選択すると、選択されたエラー情報についての補助情報を表示することによって、ユーザがあるエラー情報に関する詳細な情報を得ることができ、エラーに対する迅速な対応が可能となる、という効果がある。

【0710】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、ネットワーク上のデバイスで発生したエラーの経歴を分かり易く通知することが可能になる。

【0711】

【図面の簡単な説明】

【図1】プリンタをネットワークに接続するためのネットワークボードを、開放型アーキテクチャを持つプリンタへつなげた場合を示す図である。

【図2】エージェントを実装したネットワークボードをプリンタに接続する実施形態を示す一級接続図である。

【図3】ネットワークボードとプリンタとLANとの電気的接続を示すブロック図である。

【図4】MIBの構造を示す概念図である。

【図5】ネットワーク管理ソフトウェアが稼動可能なPCの構成を示すブロック図である。

【図6】ネットワーク管理ソフトウェアのモジュール構成図である。

【図7】NetSpotを管理者モードで起動した時のウィンドウの遷移図である。

【図8】NetSpotを管理者モードで起動した時のウィンドウの遷移図である。

【図9】管理者モードにおける機能制限の概念について説明した図である。

【図10】NetSpotパスワード入力ダイアログボックスの一例を示す図である。

【図11】誤ったNetSpotパスワードを入力した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12】NetWareサーバパスワード入力ダイアログボックスの一例を示す図である。

【図13】NetWareファイルサーバへのログインに失敗

した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図14】図12の[キャンセル]ボタンを押下した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図15】デバイスリスト表示ウィンドウの一例を示す図である。

【図16】デバイス詳細ウィンドウで開かれているデバイスが検出されなくなった場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図17】プロトコルを変更したときに管理者モードでデバイス詳細ウィンドウが開かれている場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図18】プロトコルを変更したときに管理者モードでデバイス詳細ウィンドウが開かれていない場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図19】管理者モードでNetSpotを終了したときに、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開いているあるいはデバイス詳細ウィンドウにおいて作業中であった場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図20】一般ユーザモードでNetSpotを終了をしたときに、管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開いていた或はデバイス詳細ウィンドウにおいて作業中であった場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図21】NetSpotを終了することが可能なときに表示されるメッセージ例を示す図である。

【図22】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-1)を示す図である。

【図23】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-2)を示す図である。

【図24】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3)を示す図である。

【図25】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-3)の[IPアドレス(A)]において範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図26】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-4)を示す図である。

【図27】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(1-5)を示す図である。

【図28】新規追加デバイス設定ダイアログボックス(2-2)を示す図である。

【図29】表示オプションダイアログボックスを示す図である。

【図30】デバイス検索範囲設定ダイアログボックスを示す図である。

【図31】デバイス表示設定ダイアログボックスを示す図である。

【図32】デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックスを示す図である。

【図33】デバイスリスト表示自動更新設定ダイアログボックスの[更新間隔(I)]で範囲外の値を入力した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図34】NetWareログインダイアログボックスを示す図である。

【図35】NetWareファイルサーバへのログインに失敗した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図36】NetWareログアウトダイアログボックスを示す図である。

【図37】図36の[ログアウト(O)]ボタンが押下された場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図38】NetSpotパスワード変更ダイアログボックスを示す図である。

【図39】図38の[古いパスワード(O)]で誤ったNetSpotパスワードが入力された場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図40】図38で新しいパスワードと新しいパスワードの確認入力不一致の場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図41】正しい入力によりNetSpotパスワードが変更された場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図42】NetSpotバージョン情報表示ダイアログボックスを示す図である。

【図43】デバイス詳細ウィンドウを示す図である。

【図44】マネージャ情報テーブルへの管理者登録に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図45】マネージャ情報テーブルへの管理者登録の解除に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図46】図43の各シート・ダイアログボックスを初めて表示する場合、情報の取得に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図47】図43の各シート・ダイアログボックスにおいて、情報の設定に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図48】プリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセットの実行に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図49】プリンタのリセット、ネットワークインタフェースボードのリセット以外のコマンドの実行に時間を要する場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図50】デバイスパスワード入力ダイアログボックスを示す図である。

【図51】ユーザによって誤ったデバイスパスワードが入力された場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図52】既に他の端末で管理者モードによりデバイス詳細ウィンドウを開いていることを検出した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図53】強制的に管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開くことを選択しなかった場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図5.4】状態(Status)シートの表示例を示す図である。

【図5.5】エラー詳細情報表示ダイアログボックスを示す図である。

【図5.6】図5.5の[リセット(R)]ボタンを押下すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図5.7】プリンタ給排紙部選択ダイアログボックスを示す図である。

【図5.8】プリンタ給排紙部設定シートの表示例を示す図である。

【図5.9】共通プリント環境基本設定シートを示す図である。

【図6.0】図5.9の[コピー枚数設定(P)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.1】図5.9の[縮じ幅(B)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.2】図5.9の[縮じ幅(B)]において、0.5未満でない値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.3】共通プリント環境拡張設定ダイアログボックスを示す図である。

【図6.4】図6.3の[ジョブタイムアウト(T)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.5】図6.3の[縦補正(U)]・[横補正(V)]において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.6】図6.3の[縦補正(U)]・[横補正(V)]において、0.5未満でない値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図6.7】印字調整設定ダイアログボックスを示す図である。

【図6.8】プリント動作モード設定ダイアログボックスを示す図である。

【図6.9】LIPSプリント環境基本設定シートの表示例を示す図である。

【図7.0】LIPSプリント環境拡張設定ダイアログボックスを示す図である。

【図7.1】図7.0の[行数設定(L)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図7.2】図7.0の[桁数設定(O)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図7.3】図7.0の[スタートアップマクロ]・[オーバーレイ1]・[オーバーレイ2]で、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図7.4】LIPSユーティリティダイアログボックスを示す図である。

【図7.5】図7.4の[ステータスプリント]・[オーバーレイプリント]・[オーバーレイリスト]・[フォントリスト]・[マクロリスト]を押下したときにプリンタがオンラインの状態のときに表示されるメッセージ例を示す図である。

【図7.6】N201プリント環境基本設定シートの表示例を示す図である。

【図7.7】図7.6の[上余白(M)]・[用紙位置調整(B)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図7.8】[フォントID]において範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図7.9】N201プリント環境拡張1設定ダイアログボックスを示す図である。

【図8.0】図7.9の[ミシン目スキップ(M)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図8.1】図7.9の[用紙長設定(D)]において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図8.2】N201プリント環境拡張2設定ダイアログボックスを示す図である。

【図8.3】図8.2の[固定行数(E)]・[固定桁数(N)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図8.4】図8.2の[スタートアップマクロ(M)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図8.5】図8.2の[システムオーバーレイ(O)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図8.6】N201ユーティリティダイアログボックスを示す図である。

【図8.7】図8.6の[ステータスプリント(S)]・[オーバーレイプリント(O)]を押下したときにプリンタがオンラインの状態の場合表示されるメッセージ例を示す図である。

【図8.8】ESC/Pプリント環境基本設定シートの表示例を示す図である。

【図8.9】図8.8の[上余白(M)]・[用紙位置調整(B)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図9.0】図8.8の[フォントID(F)]において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図9.1】ESC/Pプリント環境拡張1設定ダイアログボックスを示す図である。

【図9.2】図9.1の[連続用紙長(L)]・[単葉用紙長(S)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図9.3】図9.1の[ミシン目スキップ(0)]において、範囲外の値を入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図9.4】ESC/Pプリント環境拡張2設定ダイアログボックスを示す図である。

【図9.5】図9.4の[固定行数(E)]・[固定桁数(0)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図9.6】図9.4の[スタートアップマクロ(0)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図9.7】図9.4の[システムオーバーレイ(0)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図9.8】ESC/Pユーティリティダイアログボックスを示す図である。

【図9.9】図9.8の[ステータスプリント(S)]・[オーバーレイプリント(0)]を押下したときにプリンタがオンラインの状態のとき表示されるメッセージ例を示す図である。

【図10.0】ジョブ(Job)シートの表示例を示す図である。

【図10.1】プリンタキュー設定変更ダイアログボックスを示す図である。

【図10.2】情報(Information)シートの表示例を示す図である。

【図10.3】管理者情報表示ダイアログボックスを示す図である。

【図10.4】ネットワーク(Network)シートの表示例を示す図である。

【図10.5】NetWare設定シートの表示例を示す図である。

【図10.6】図10.5の[プリンタ番号(0)]において、範囲外の値をユーザが入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図10.7】図10.5の[フォーム番号(0)]において、範囲外の値をユーザが入力すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図10.8】図10.5の[ボーリング間隔(I)]において、範囲外の値をユーザが入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図10.9】図10.5の[バッファサイズ(B)]において、範囲外の値をユーザが入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.0】図10.5でいずれかの設定を変更し、[更新(A)]ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.1】図10.5でいずれかの設定を変更し、[更新(A)]ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.2】図10.5でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定を変更し、変更が完了した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.3】ネットワークインタフェースボードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpotがNetWareプロトコルで動作している場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.4】TCP/IP設定シートの表示例を示す図である。

【図11.5】図11.4の[IPアドレス(0)]・[サブネットマスク(0)]・[ゲートウェイアドレス(0)]において範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.6】図11.4でいずれかの設定を変更し、[OK]ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.7】図11.4でいずれかの設定を変更し、[更新(A)]ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.8】図11.4でネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定を変更し、変更が完了した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図11.9】図11.4でネットワークインタフェースボードのソフトリセットを選択した場合であって、NetSpotがTCP/IPで動作している場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.0】AppleTalk設定シートの表示例を示す図である。

【図12.1】図12.0の[名前(E)]において、入力できない文字コードを入力した場合に表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.2】図12.0でいずれかの設定を変更し、[OK]ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.3】図12.0でいずれかの設定を変更し、[更新(A)]ボタンを押下した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.4】ネットワークインタフェースボードのソフトリセットが必要な設定を変更し、変更が完了した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.5】図4.3の817で[原紙(E)]を選択したときにプリンタがオンラインの状態のときに表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.6】図4.3の817で[プリンタのリセット(R)...]を選択すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.7】図4.3の817で[プリンタの初期化(I)]を選択すると、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図12.8】図4.3の817で[ネットワークインタフ

ェースボードのリセット(B)]を選択すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図128】図43の817で[ネットワークインタフェースボードの初期化(D)]を選択すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図130】ネットワークインタフェースボード設定を工場出荷時のデフォルトに戻した場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図131】図43の821で[テストプリント(P)]・[ステータスプリント(S)]・[フォントリスト(F)]を選択したときにプリンタがオンラインの状態のとき表示されるメッセージ例を示す図である。

【図132】トラップ通知条件設定ダイアログボックスを示す図である。

【図133】デバイス詳細表示自動更新設定ダイアログボックスを示す図である。

【図134】図133の[更新間隔(H)]において、範囲外の値を入力すると表示されるメッセージ例を示す図である。

【図135】プリンタ情報設定ダイアログボックスを示す図である。

【図136】管理者情報設定ダイアログボックスを示す図である。

【図137】デバイスパスワード変更ダイアログボックスを示す図である。

【図138】図137の[旧パスワード(O)]で誤ったデバイスパスワードが入力された場合、表示されるメッセージ例を示す図である。

【図139】図137の[新しいパスワード(N)]で入力されたパスワードと[新しいパスワードの確認入力(F)]で再入力されたパスワードが一致しない場合表示されるメッセージ例を示す図である。

【図140】ユーザが正しい入力を行うことにより、デバイスパスワードが変更された場合、表示されるメッセ

ージ例を示す図である。

【図141】デバイスバージョン情報表示ダイアログボックスを示す図である。

【図142】エラーポップアップウィンドウを示す図である。

【図143】プリンタ環境設定ダイアログボックスを示す図である。

【図144】プロトコル設定ダイアログボックスを示す図である。

【図145】ユーザモードのデバイス詳細ウィンドウを示す図である。

【図146】管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開いている場合のデバイスリスト表示ウィンドウ（大きいアイコン表示）を示す図である。

【図147】管理者モードでデバイス詳細ウィンドウを開いている場合のデバイスリスト表示ウィンドウ（小さいアイコン表示）を示す図である。

【図148】以前に検出されていたデバイスが応答を返さなくなった場合のデバイスリスト表示ウィンドウ（大きいアイコン表示）を示す図である。

【図149】以前に検出されていたデバイスが応答を返さなくなった場合のデバイスリスト表示ウィンドウ（小さいアイコン表示）を示す図である。

【図150】実施形態におけるエラー処理の全体の流れを示すフローチャートである。

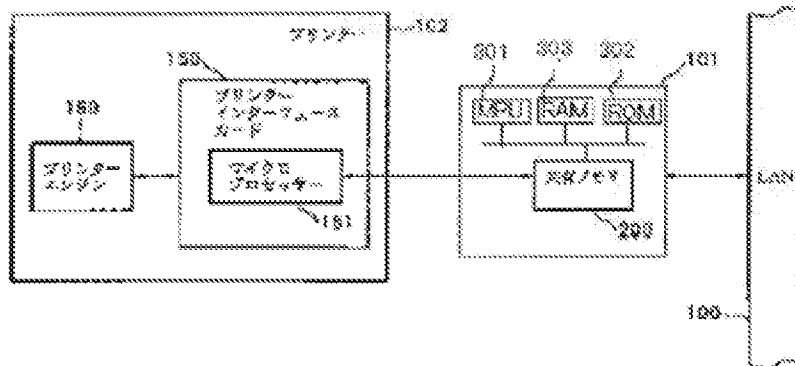
【図151】図150におけるステップS003のエラー継続処理の詳細を示すフローチャートである。

【図152】図150におけるステップS004のエラー削除処理の詳細を示すフローチャートである。

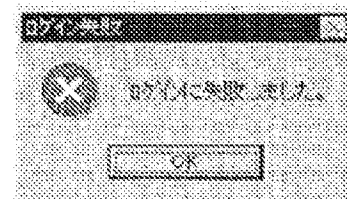
【図153】図150におけるステップS006のエラー表示処理の詳細を示すフローチャートである。

【図154】エラー管理処理の一例を示すフローチャートである。

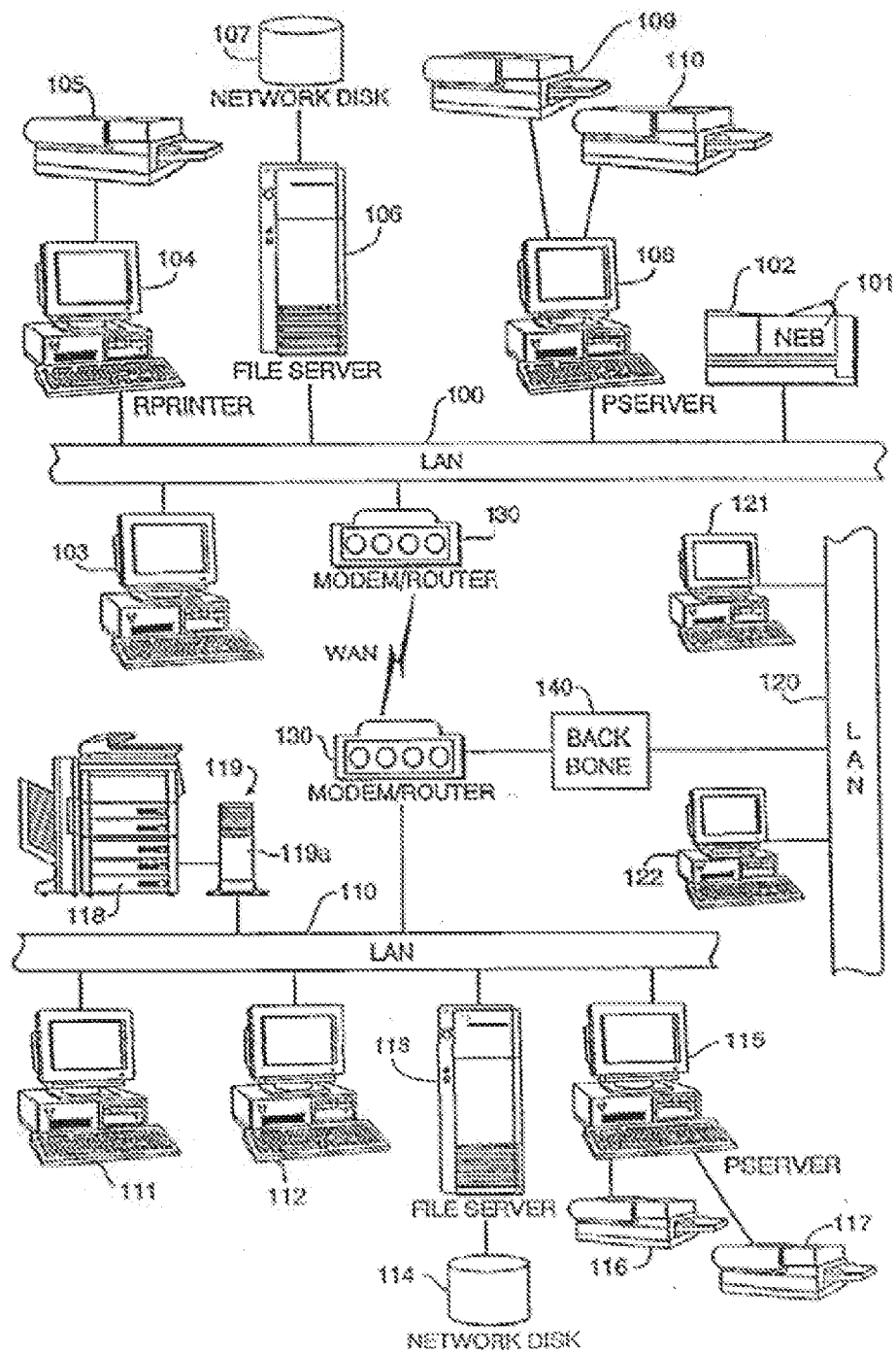
【図3】



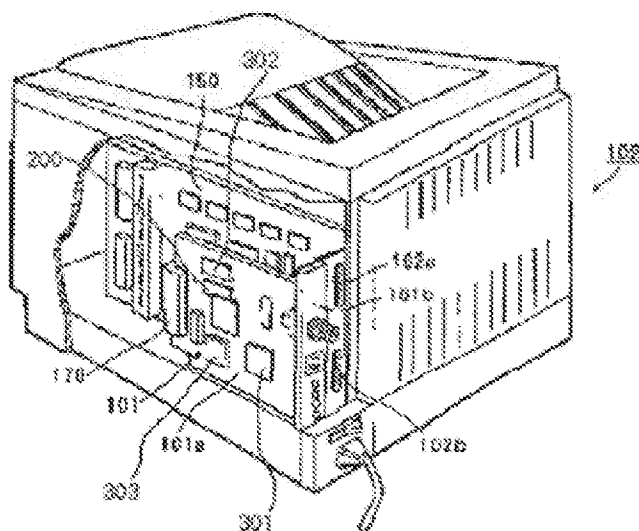
【図13】



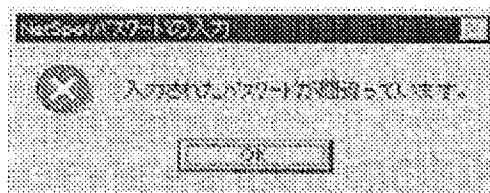
【図1】



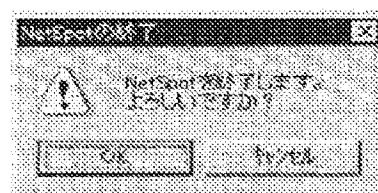
【図2】



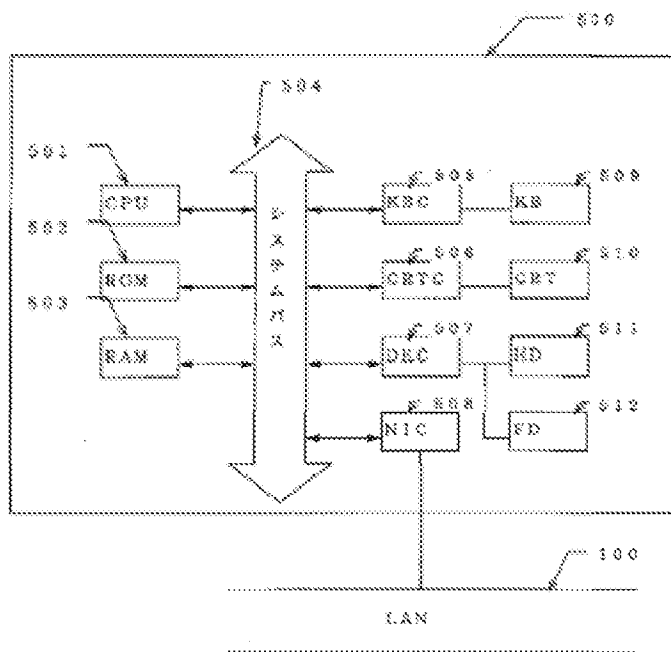
【図11】



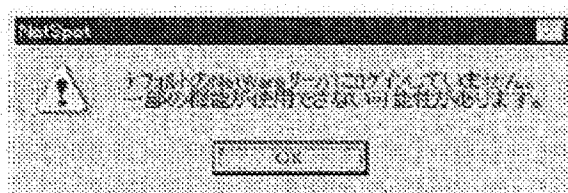
【図21】



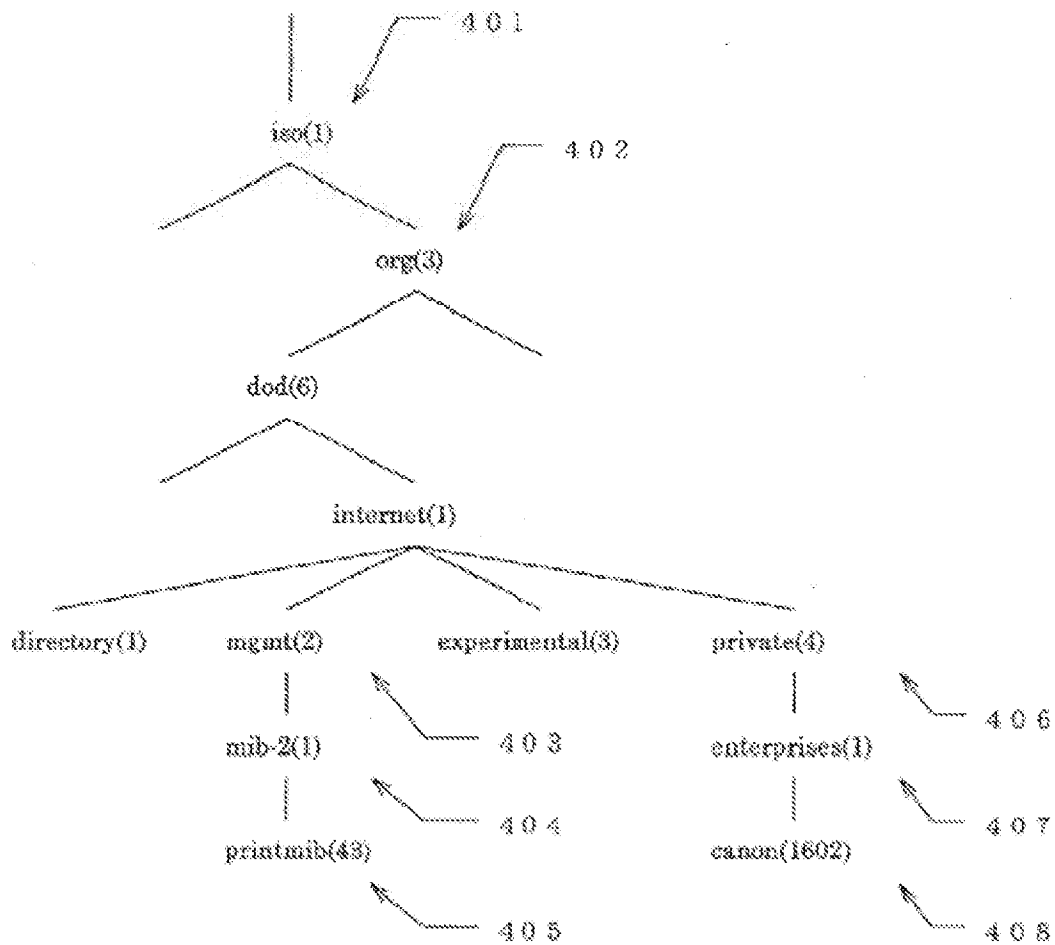
【図5】



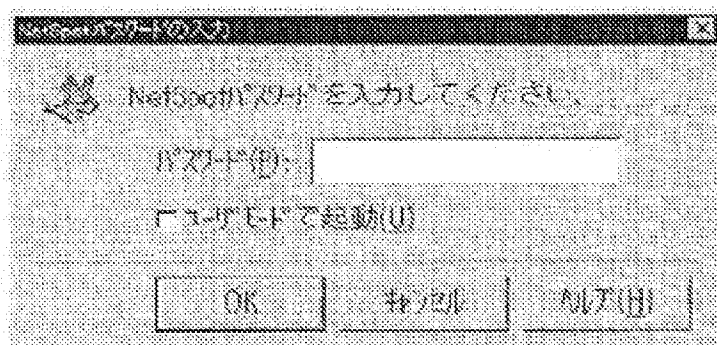
【図14】



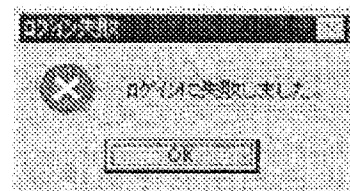
【図4】



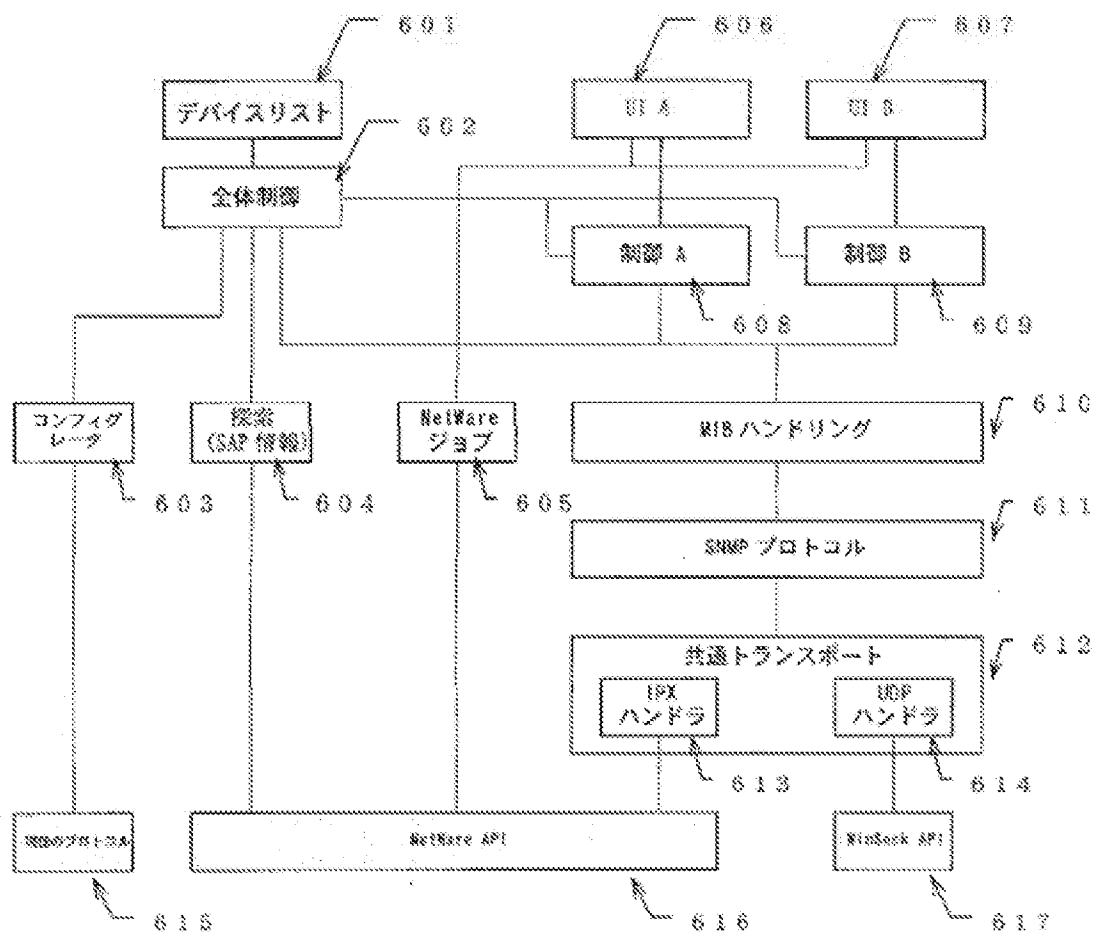
【図10】



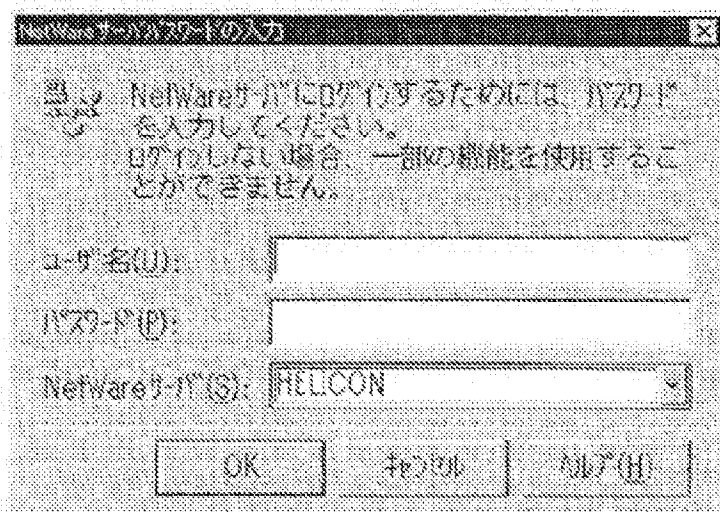
【図15】



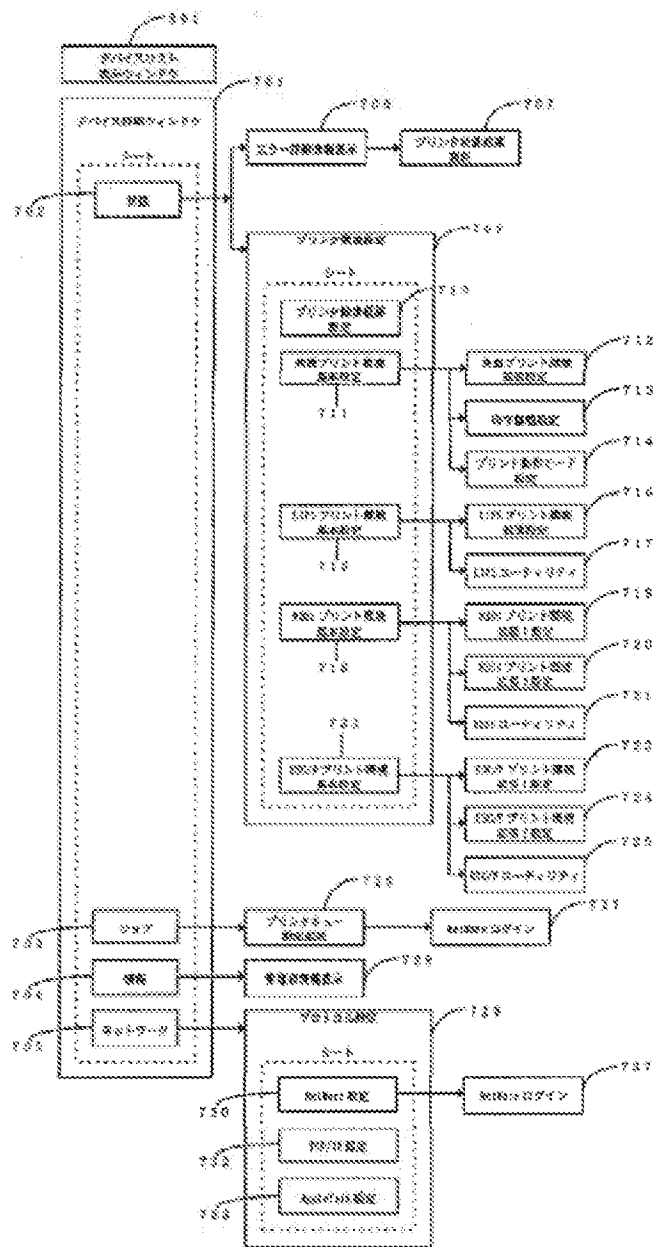
【図6】



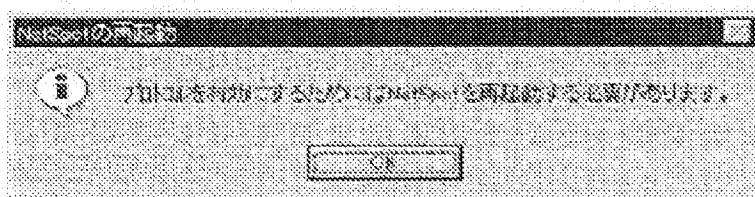
【図12】



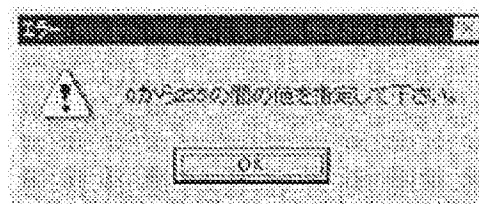
MSZ-24



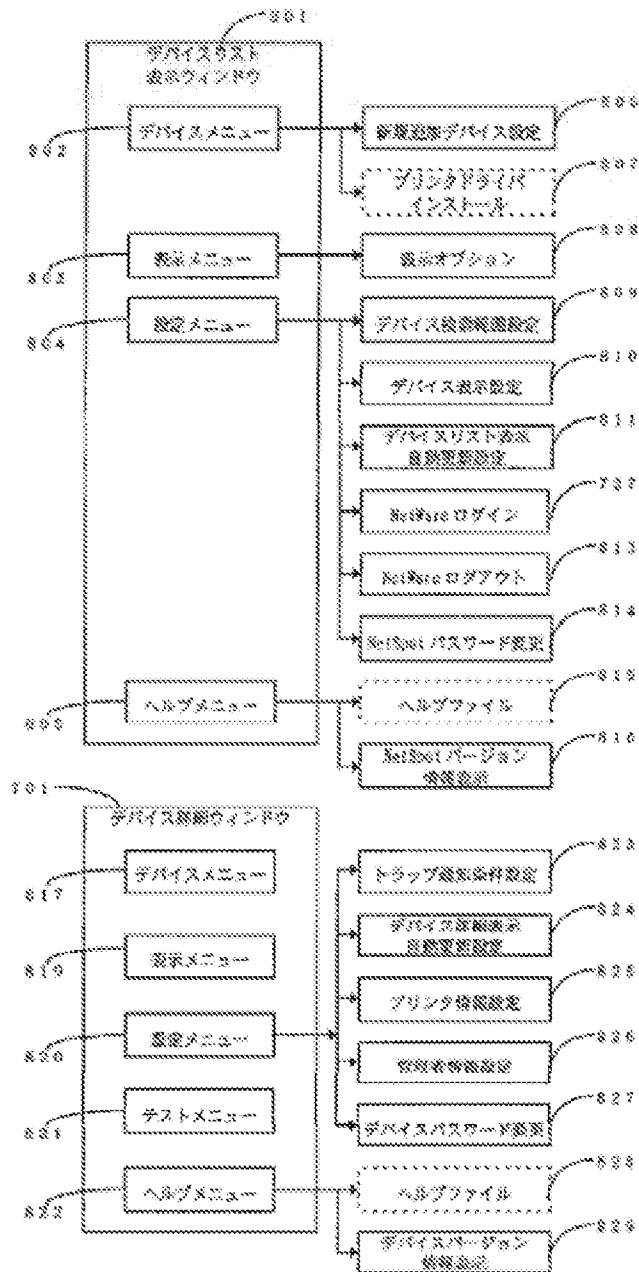
2001 179



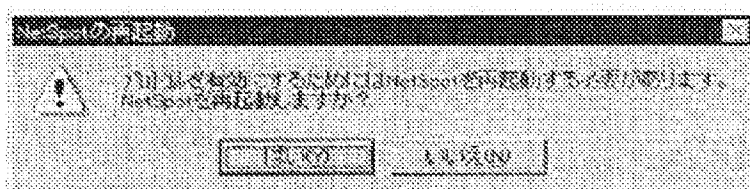
002 01



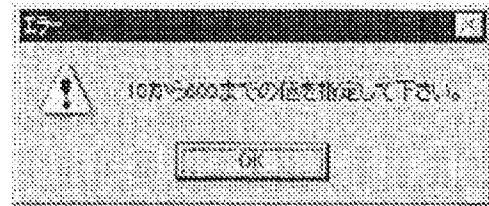
【図8】



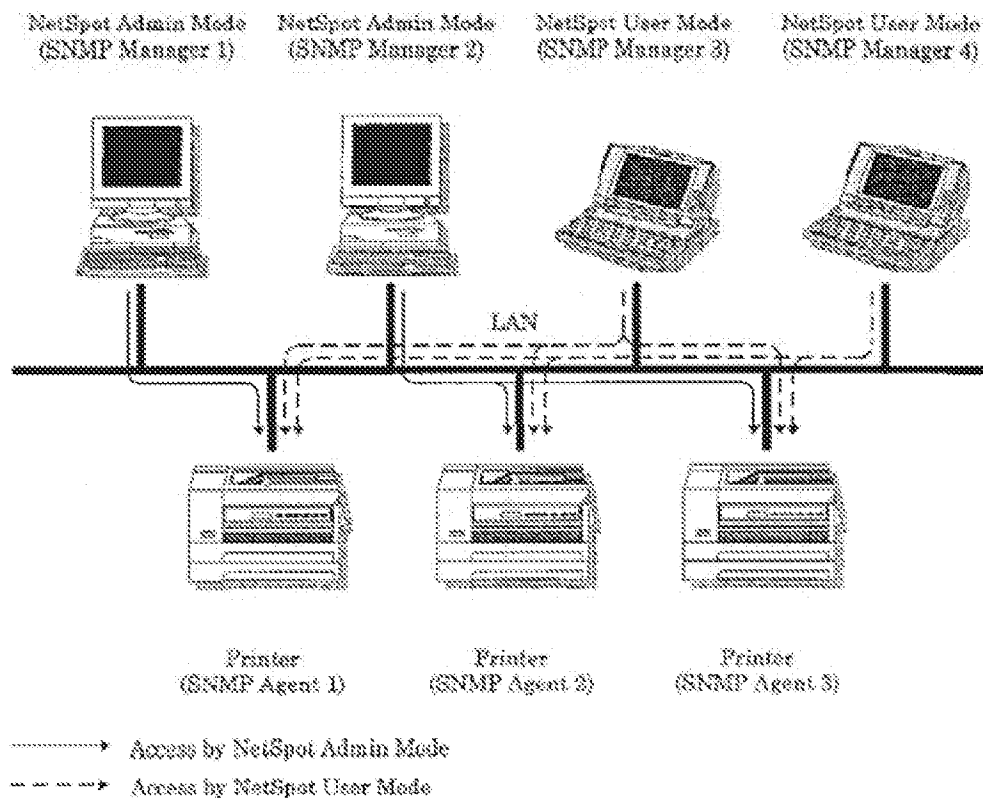
【図18】



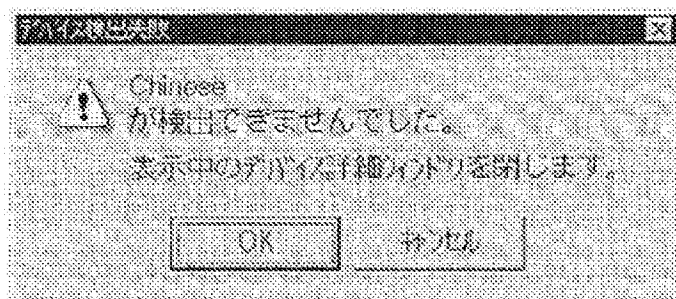
【図33】



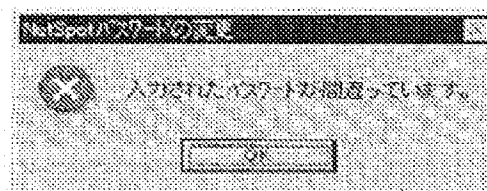
【図9】



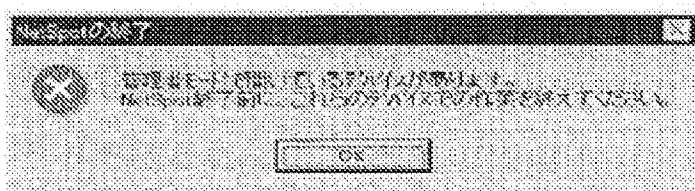
【図16】



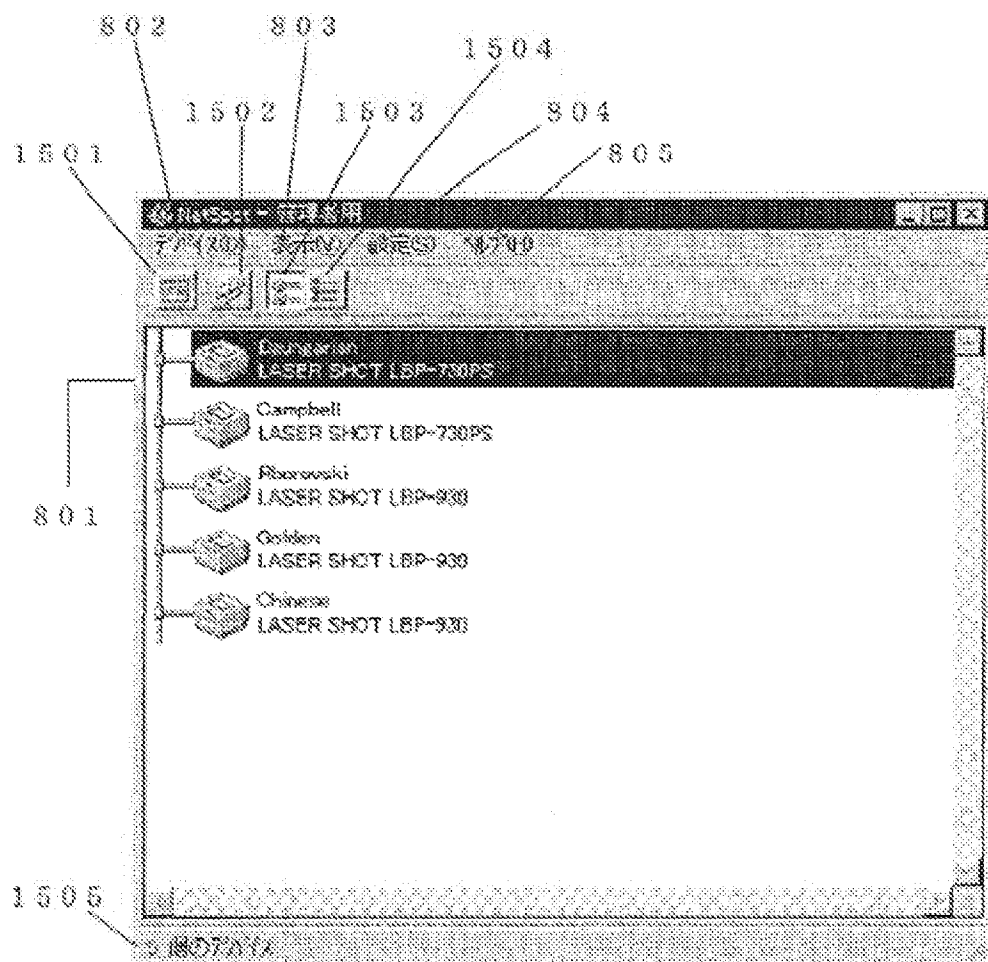
【図39】



【図19】

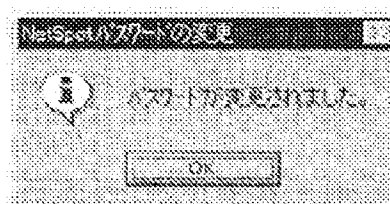
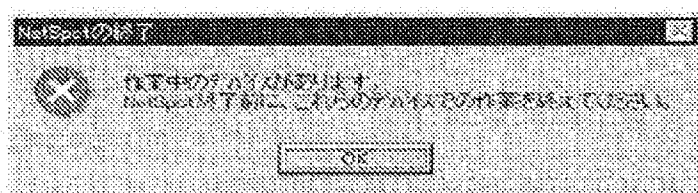


【図15】



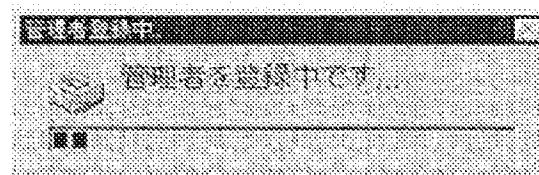
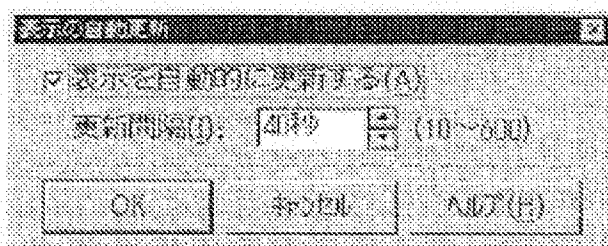
【図20】

【図41】

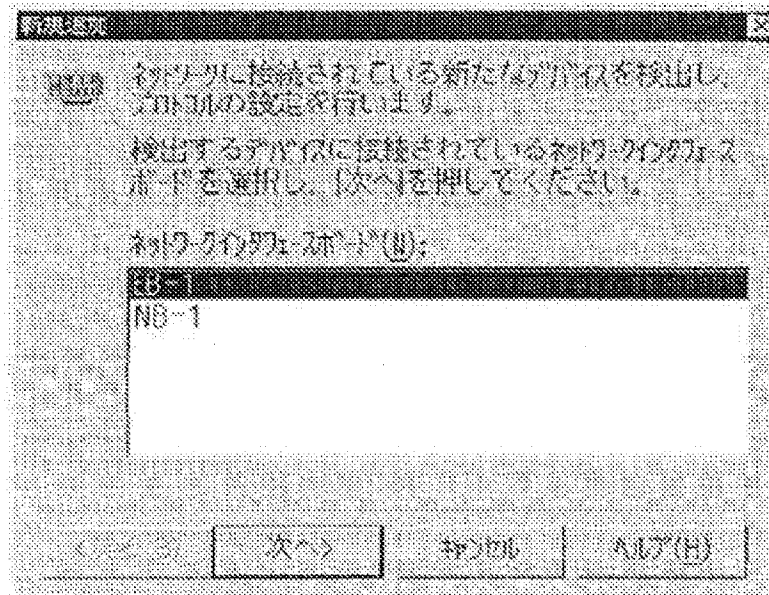


【図32】

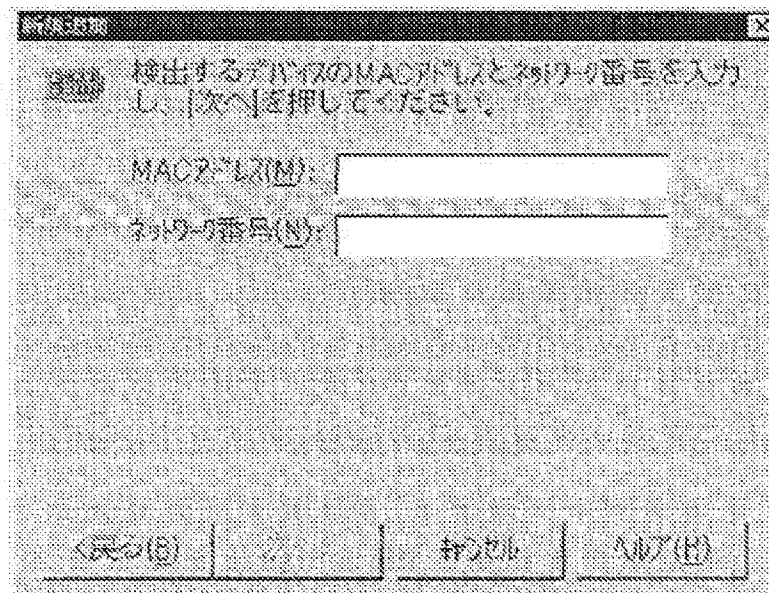
【図44】



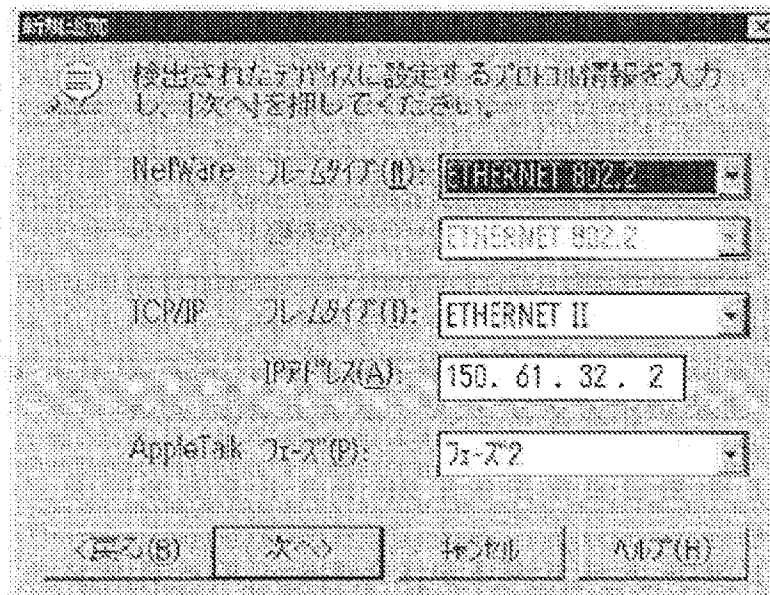
【図22】



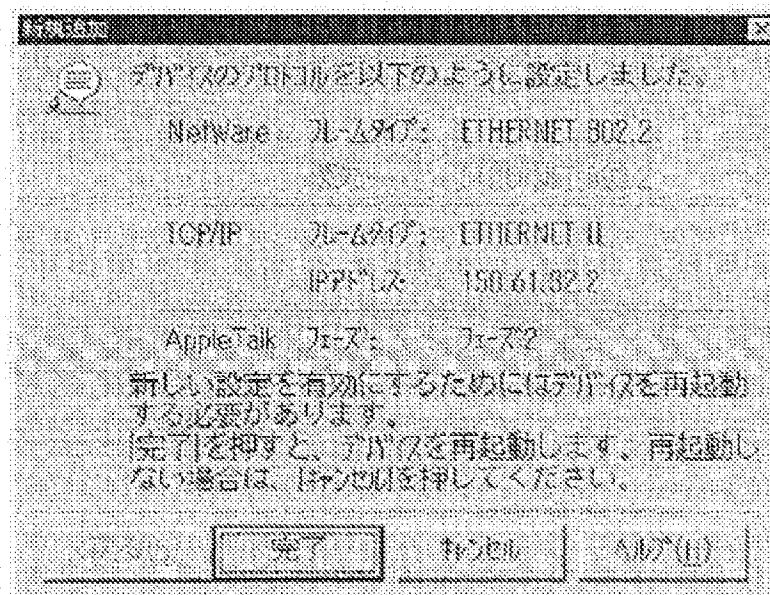
【図23】



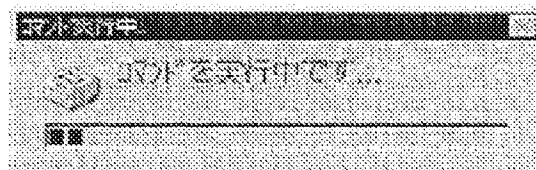
【図24】



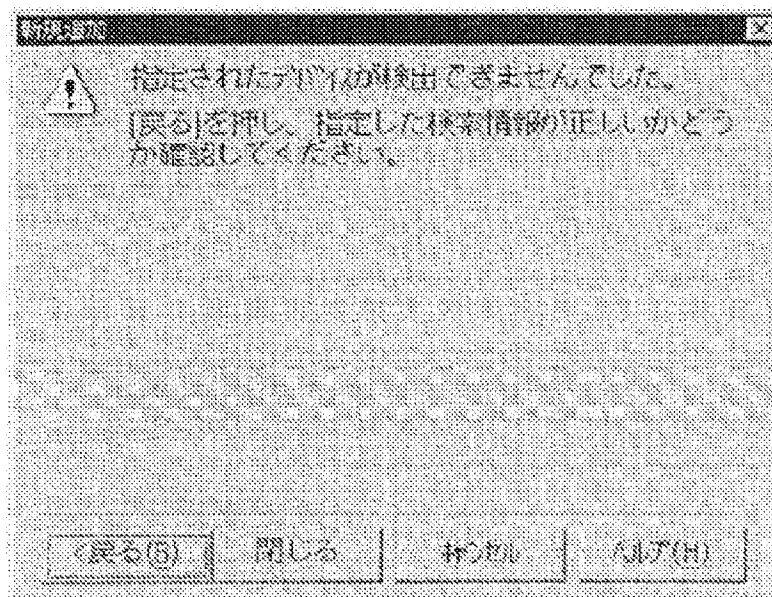
【図25】



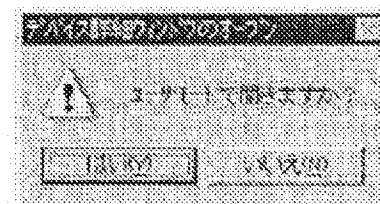
【図26】



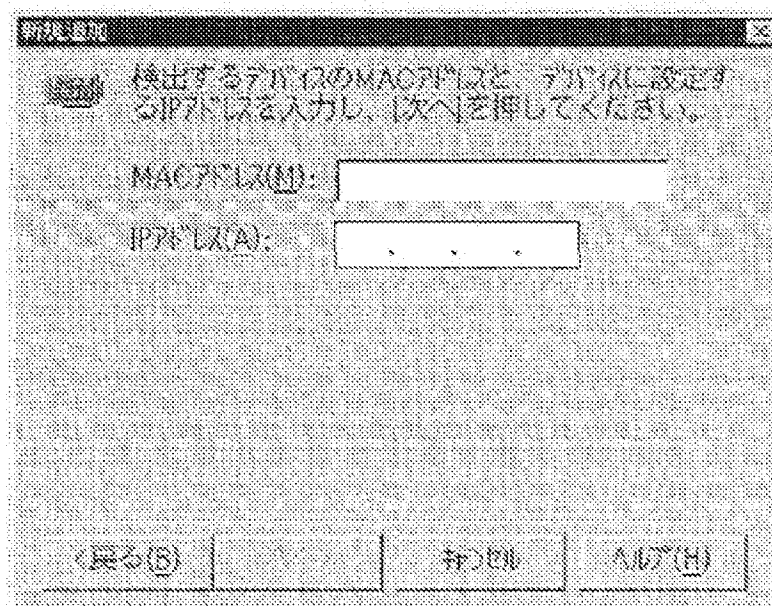
【図27】



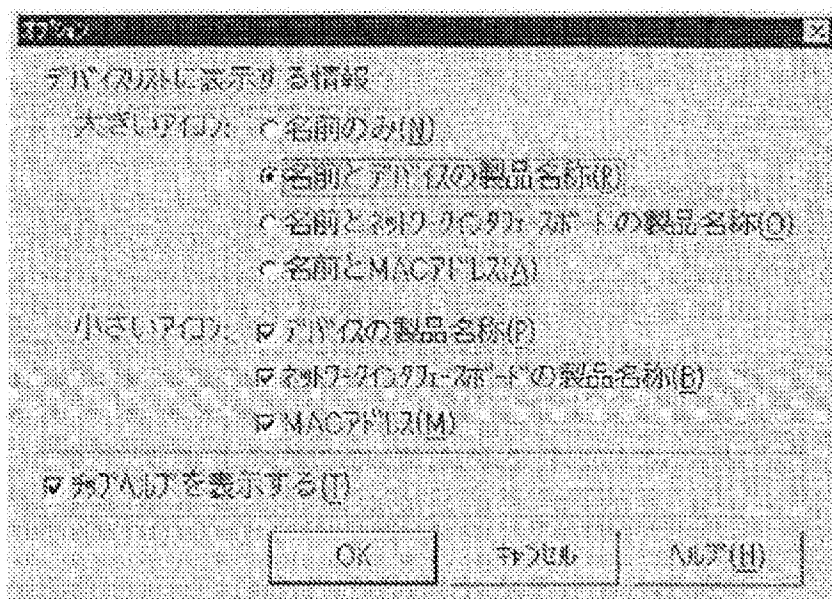
【図33】



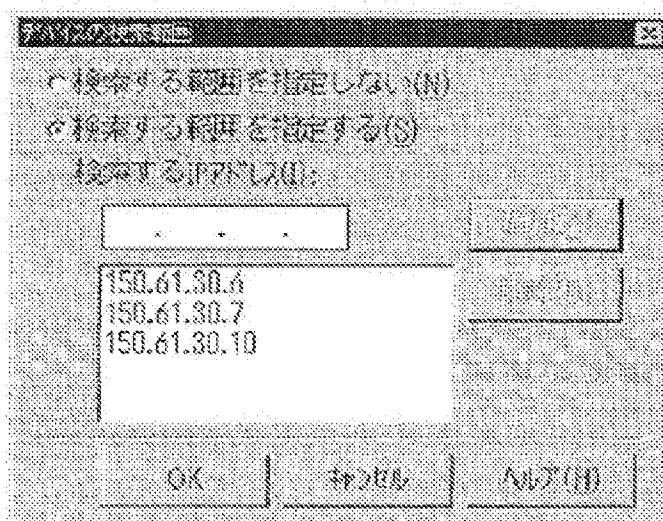
【図28】



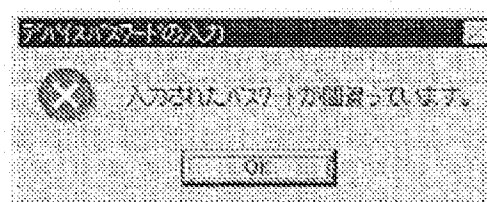
【図29】



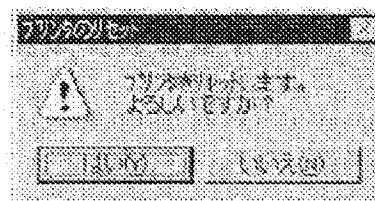
【図30】



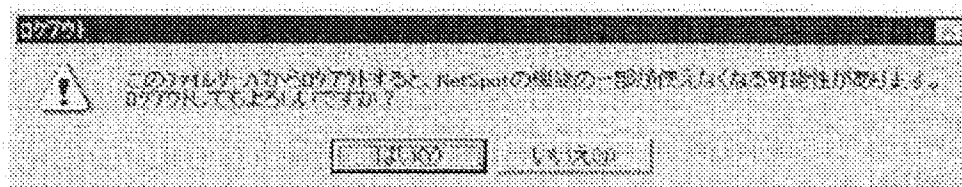
【図31】



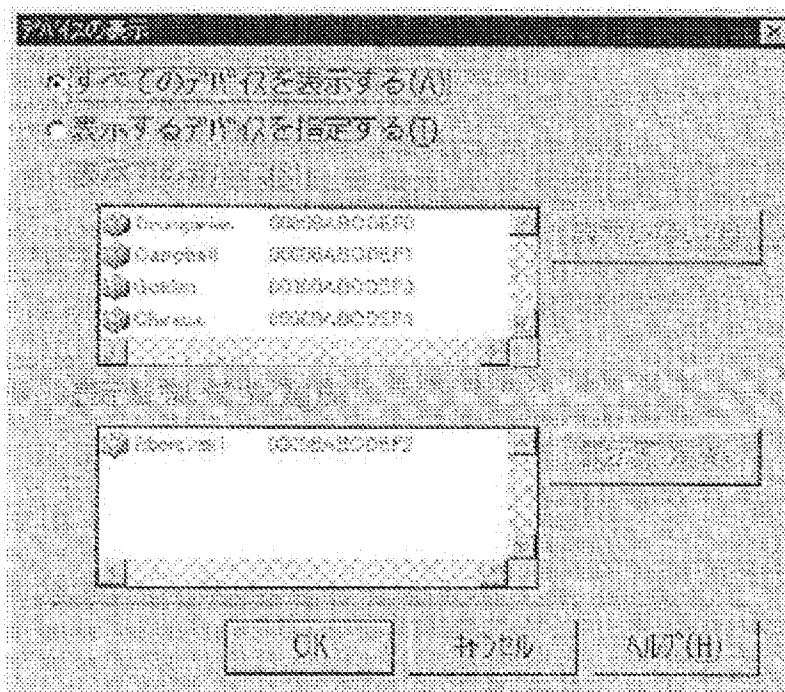
【図36】



【図37】

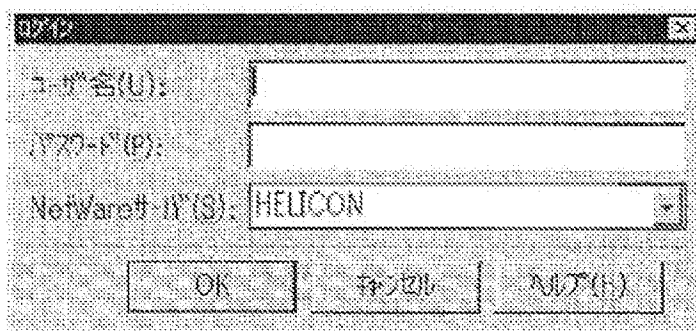


【図34】

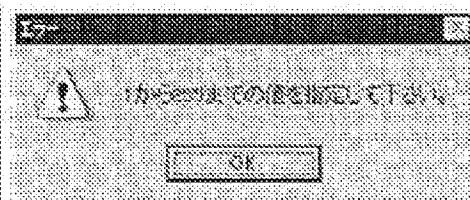


【図34】

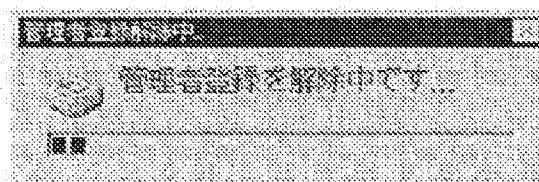
【図60】



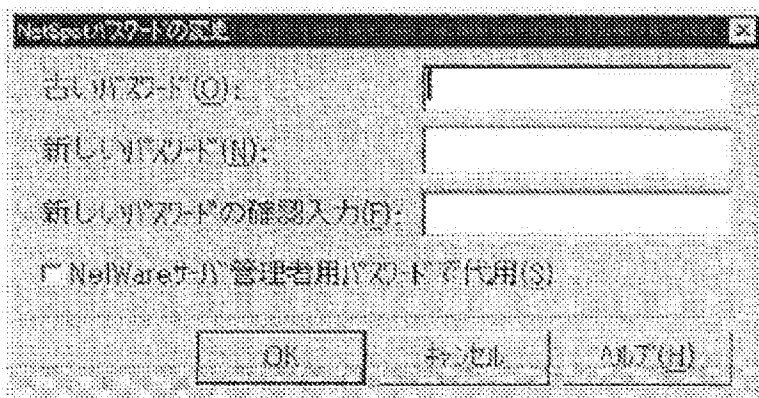
【図36】



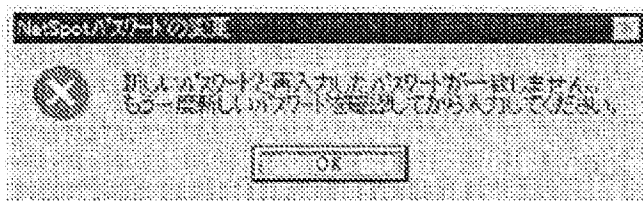
【図45】



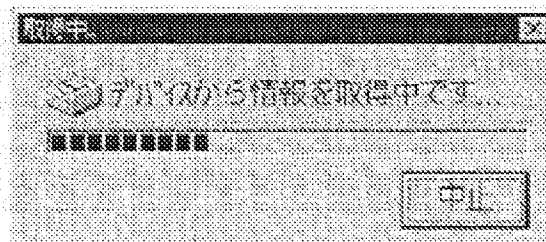
【図38】



【図40】



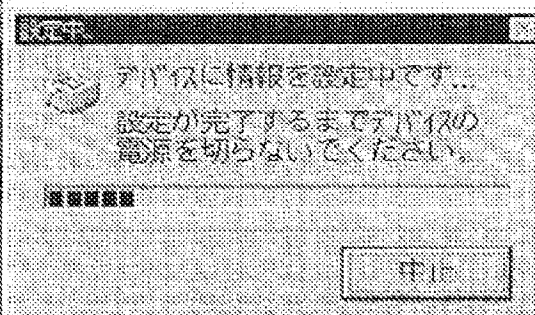
【図46】



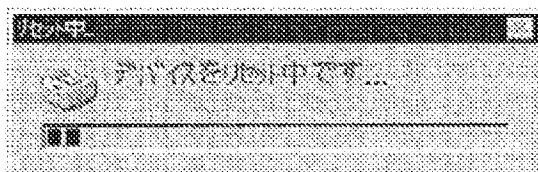
【図42】



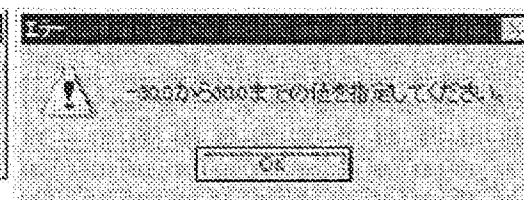
【図47】



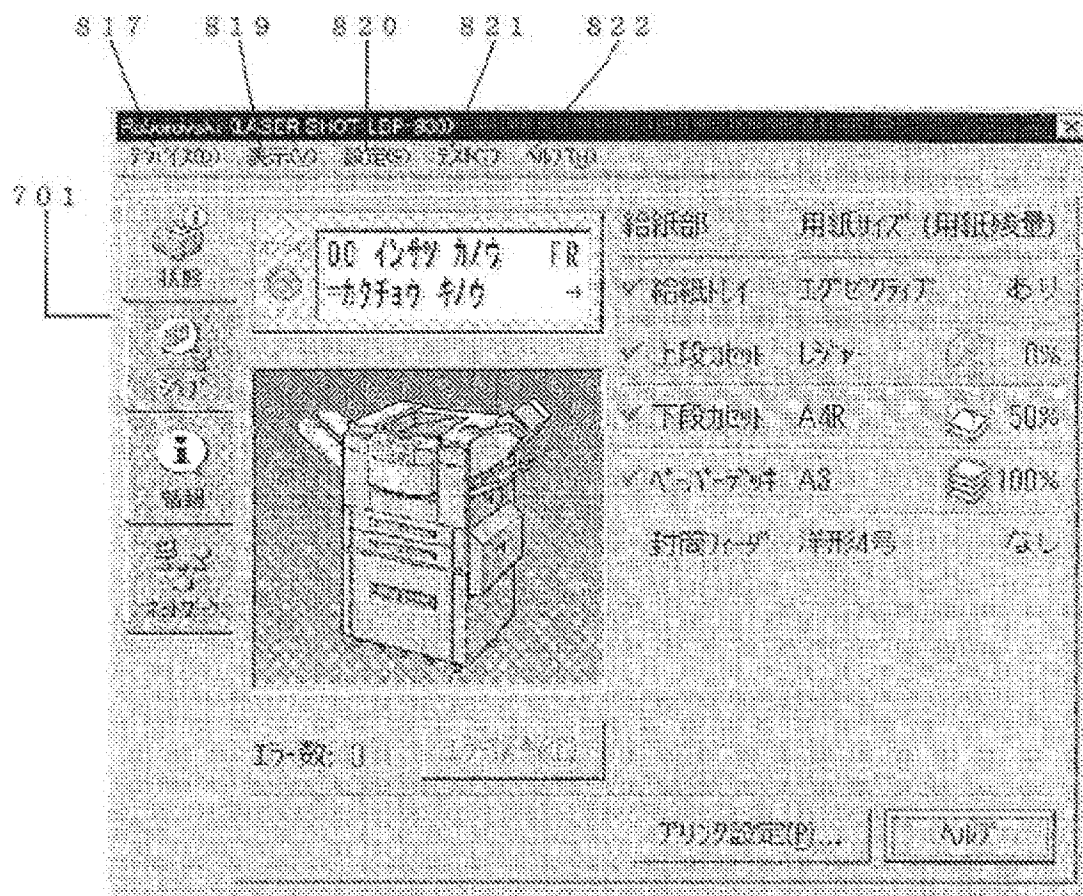
【図48】



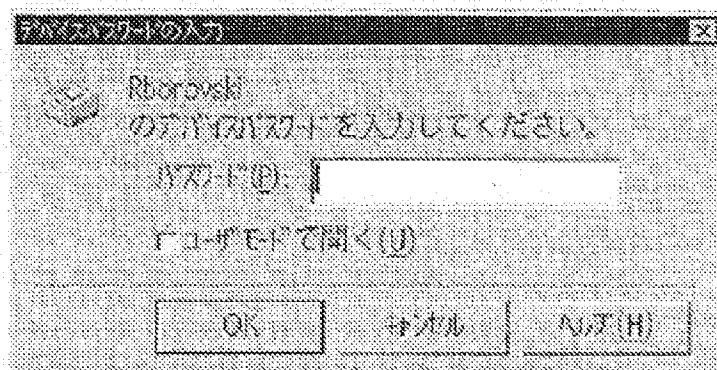
【図61】



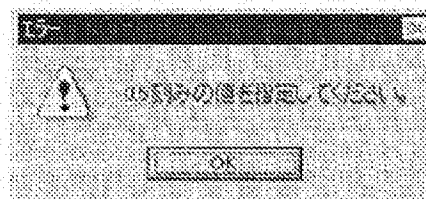
【図43】



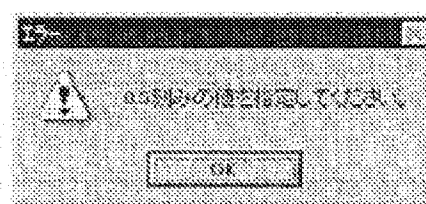
【図50】



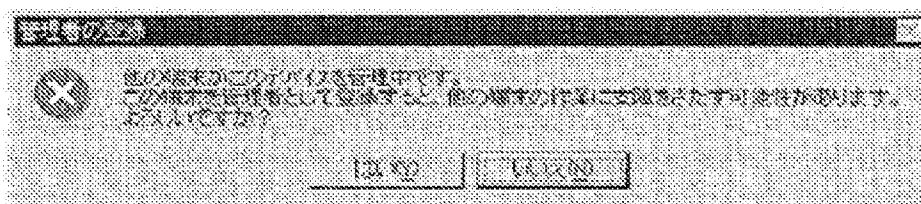
【図52】



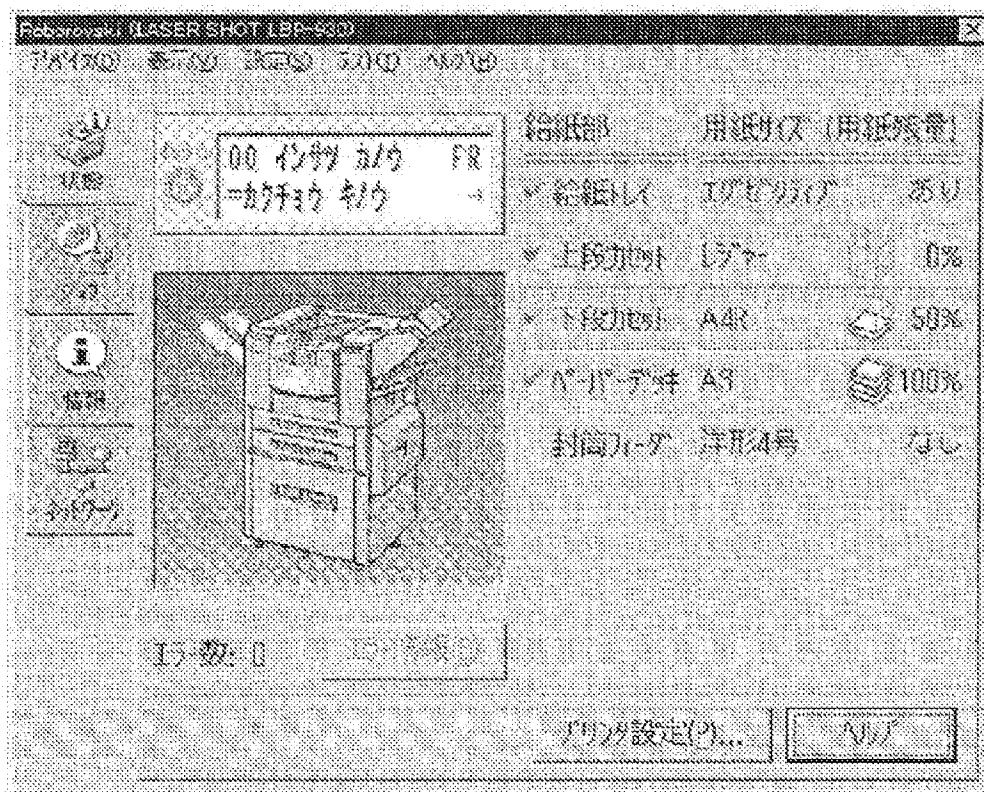
【図55】



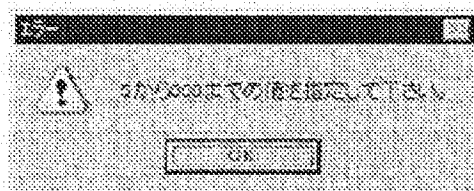
08021



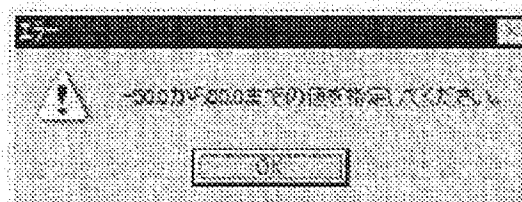
1004



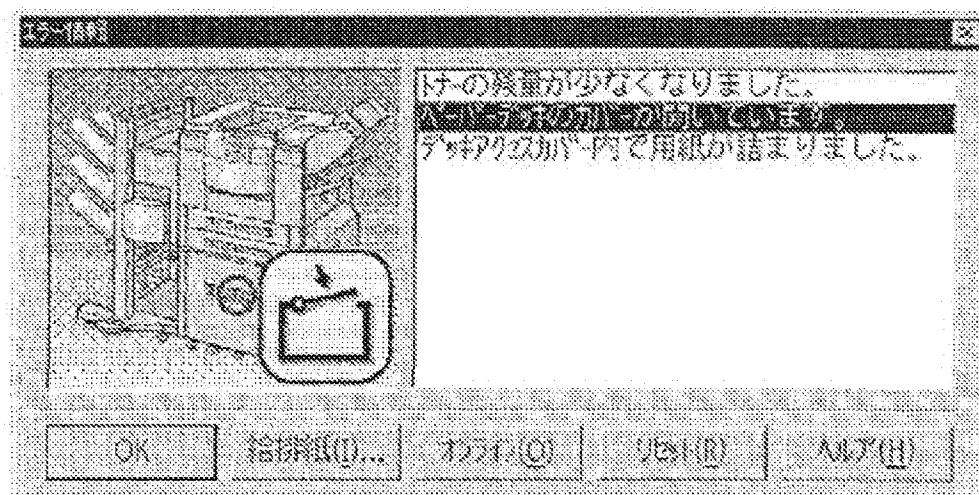
1000



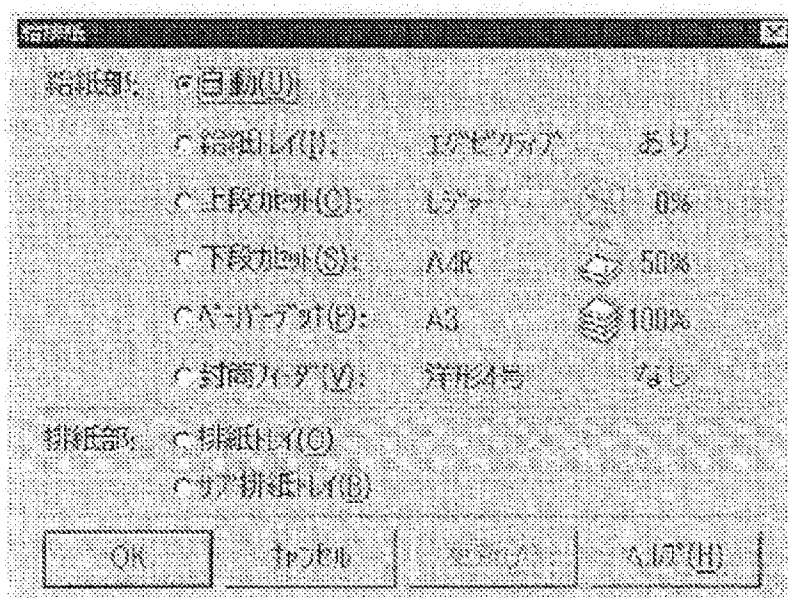
1980



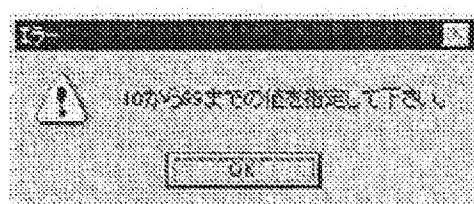
【図66】



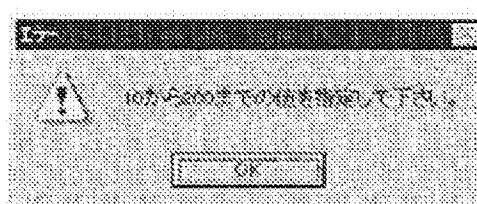
【図67】



【図71】



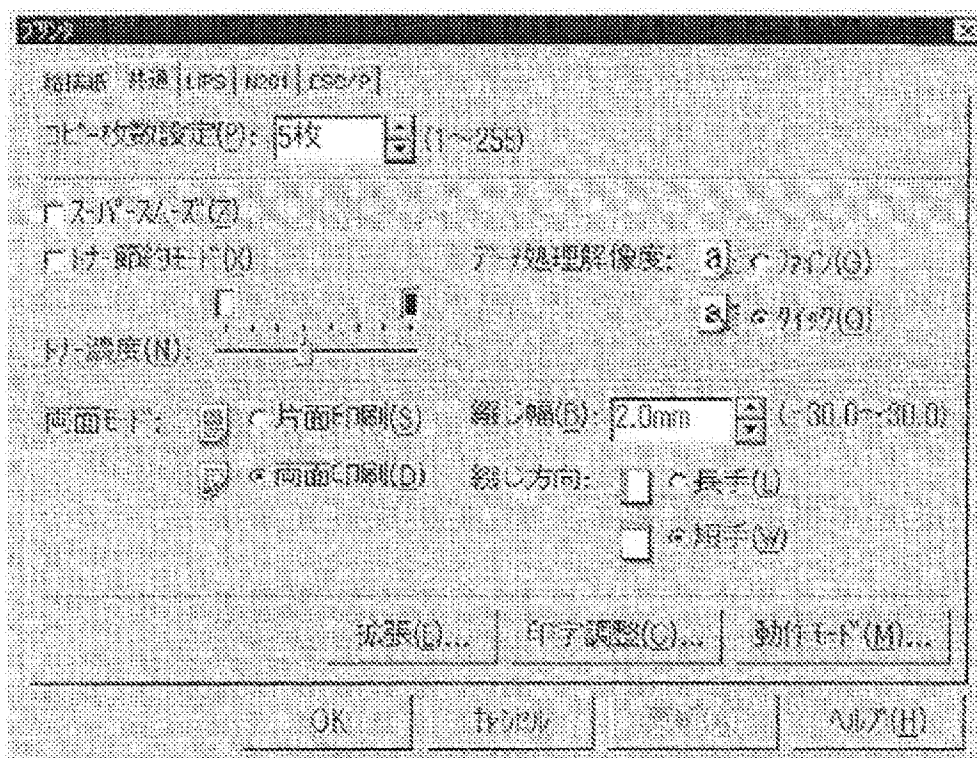
【図72】



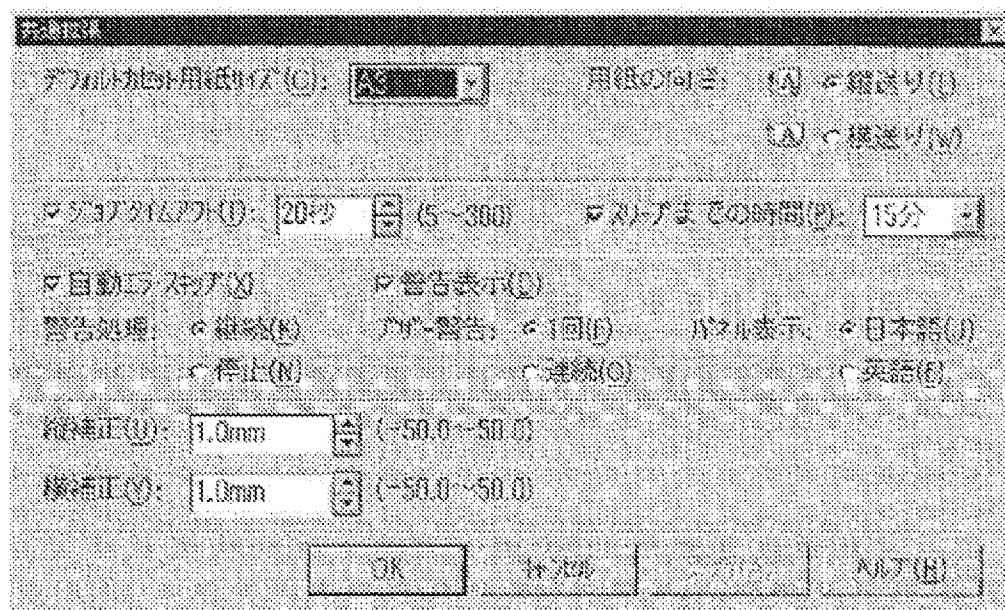
【図58】



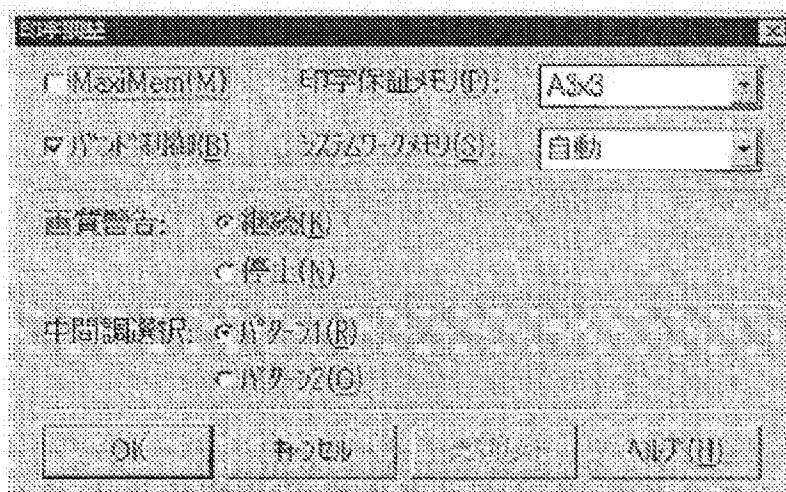
【図59】



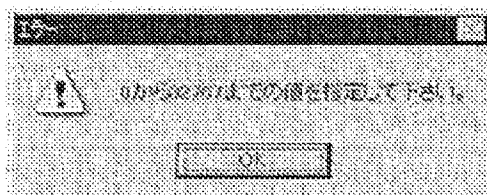
【図63】



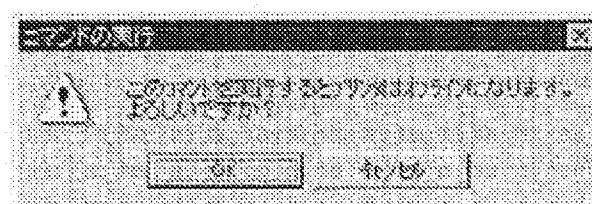
【図67】



【図73】



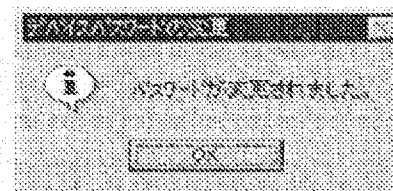
【図75】



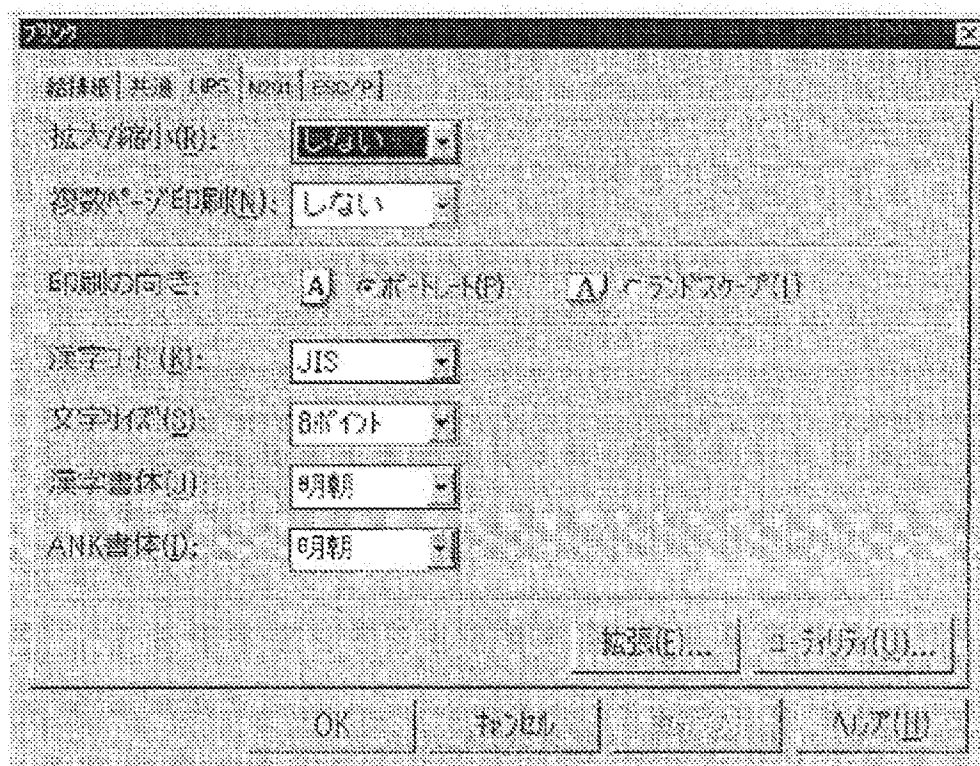
【図68】



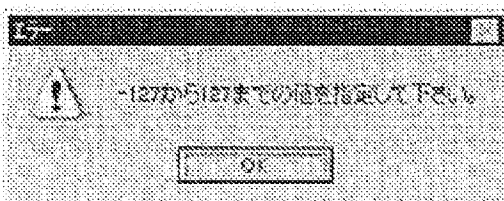
【図140】



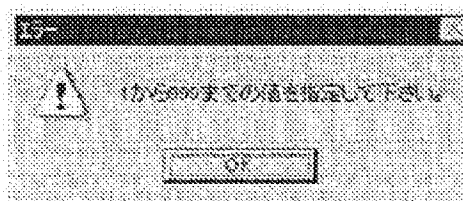
【図69】



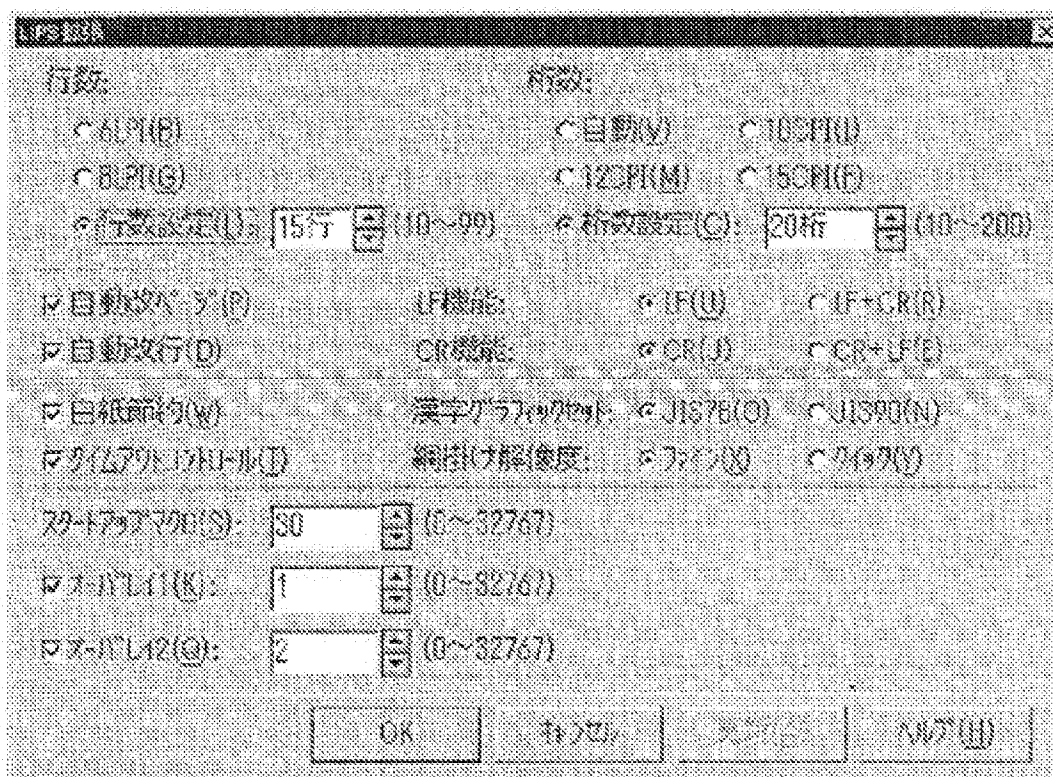
【図77】



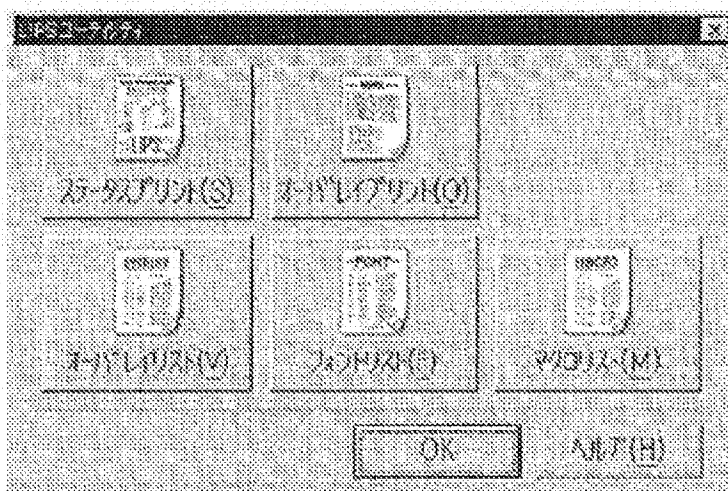
【図78】



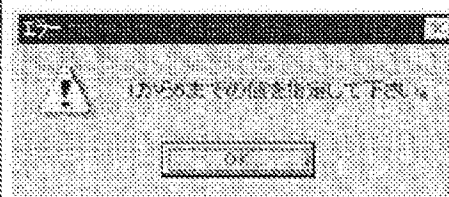
2870



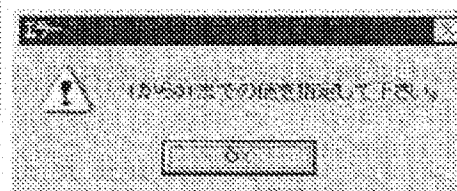
0970



000000



000000



【図 7-6】

印刷機 | 印刷 | LPS | 印刷 | ESC/P

ページフォーマット(P): **表紙紙** 上余白(U): **10** (-127~127)

用紙位置: ☒ 中央(Y) ☐ 左(L) 用紙位置微調整(B): **20** (-127~127)

フォーマットの補正(C)

用紙サイズ(S): **加し外用紙** 2ページ印刷設定(N): **しない**

漢字書体(J): **明朝** 外字サイズ: ☒ 10.0ポイント(O) ☐ 10ポイント(M)

フォント: **30** グラフィック: ☒ スタイリア(Q) ☐ コピー(R)

漢字サイズ(S): **うすみ**

拡張1(K)... 拡張2(O)... ユーティリティ(U)...

OK キャンセル ヘルプ ヘルプ(H)

【図 7-9】

印刷機 | 印刷 | LPS | 印刷 | ESC/P

領域: ☒ 標準(O) ☐ ワイド(W) 右マージン設定値: ☒ 136pt(Y) ☐ 右端(B)

☒ 単装用紙長機能(S) ☐ シフ目スチア(M): **20行** (0~197)

☒ 用紙長機能(L) 用紙長設定(O): **10行** (1~199)

登録レベル: ☐ 永久(P) ☒ 一時(I)

ピッチ書体: ☒ 9(E) ☐ 8(E)

国別文字(C): **日本**

漢字グラフィック: ☒ JIS78(O) ☐ JIS90(N)

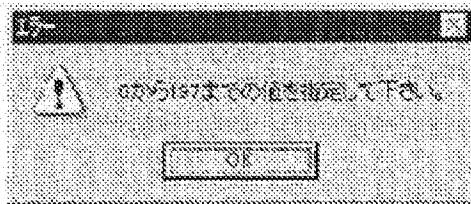
CR機能: ☒ 復帰のみ(O) ☐ 復帰/改行(J)

白字指定: ☒ CRのみ(Y) ☐ CRなど(B)

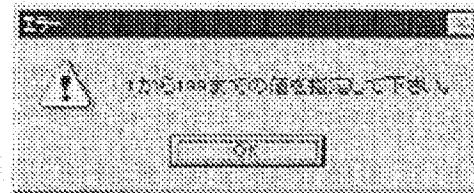
バックフル: ☒ 復帰/改行(I) ☐ 復帰のみ(U)

OK キャンセル ヘルプ ヘルプ(H)

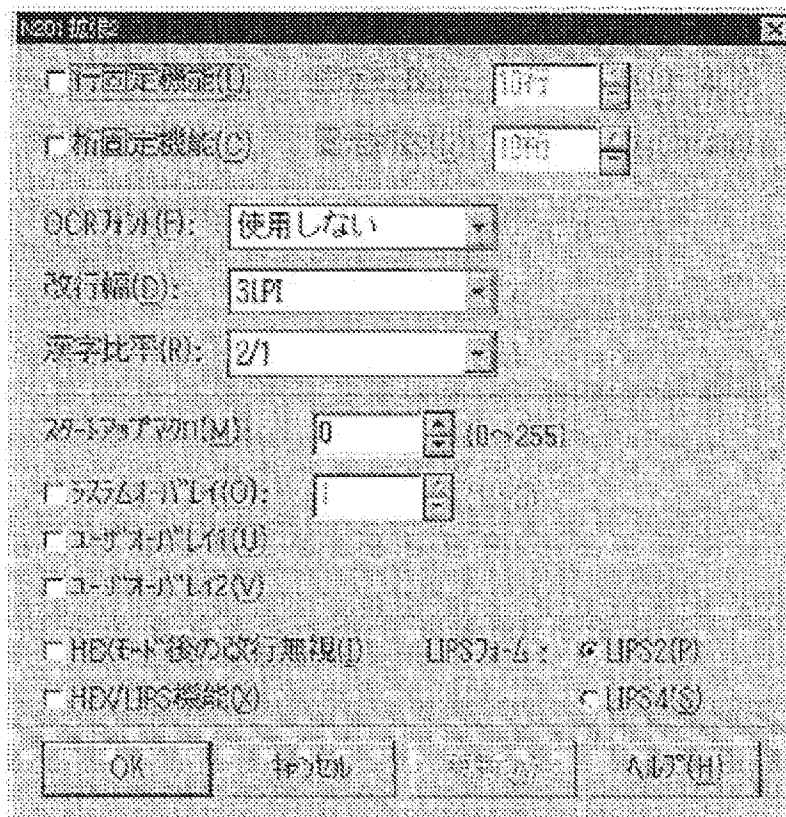
【図80】



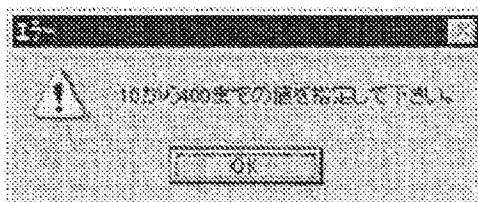
【図81】



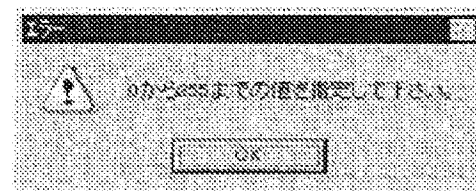
【図82】



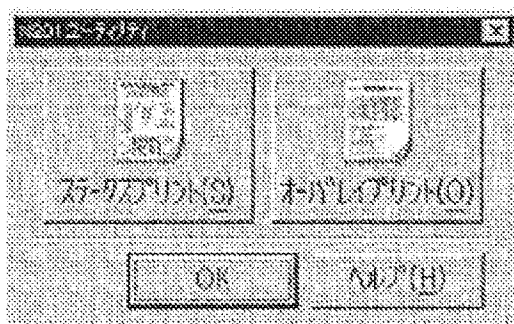
【図83】



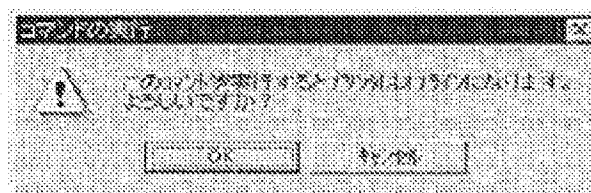
【図84】



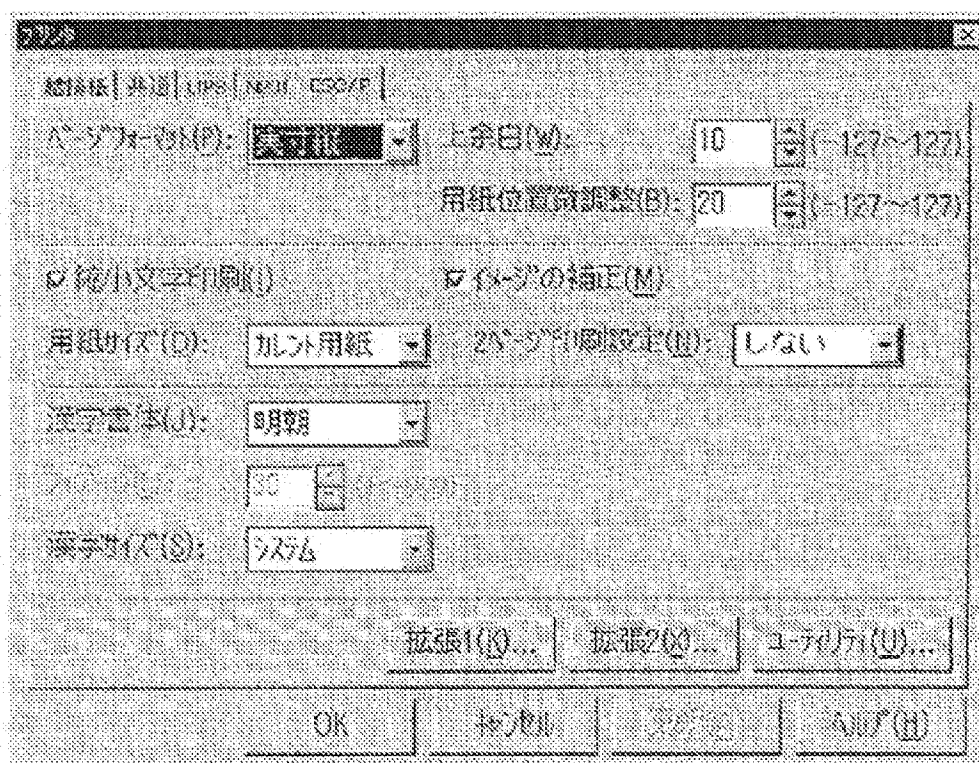
【図86】



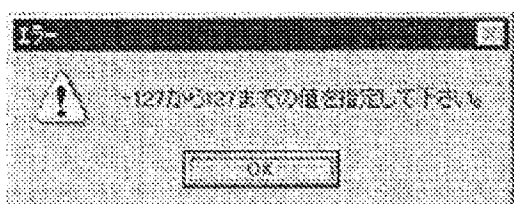
【図87】



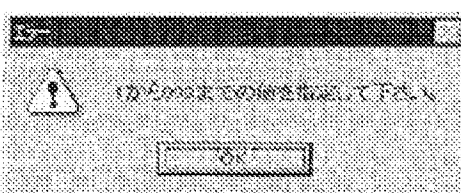
【図88】



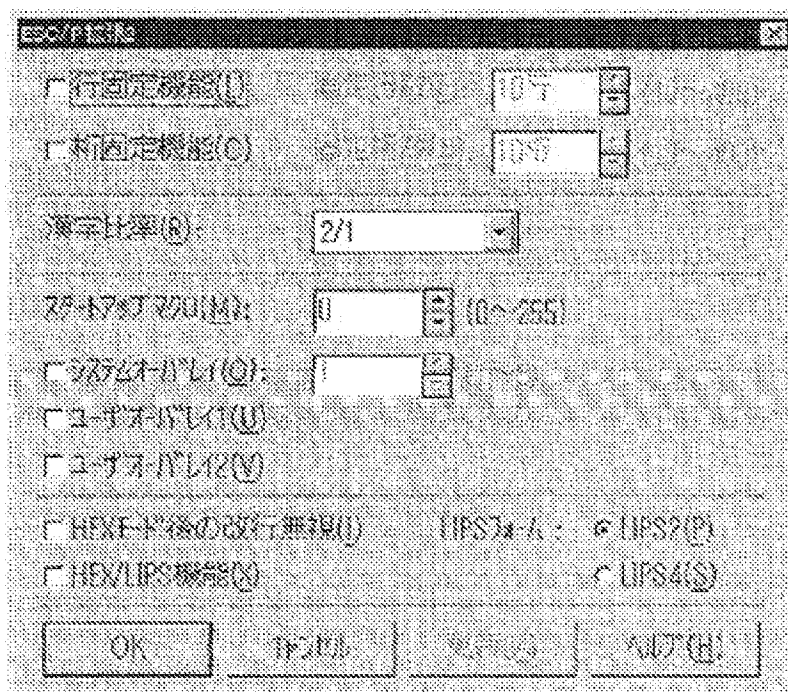
【図89】



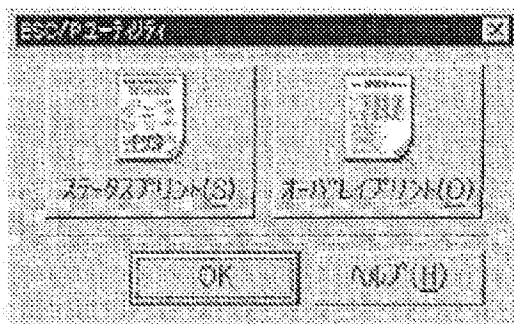
【図90】



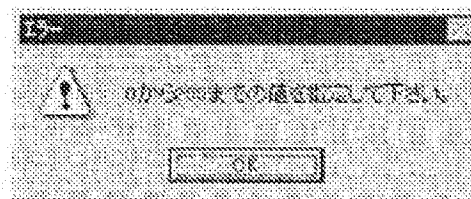
【図94】



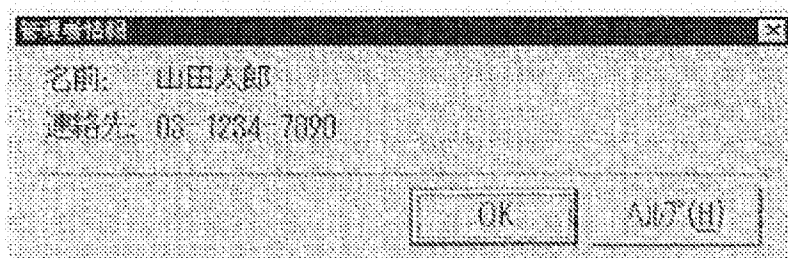
【図98】



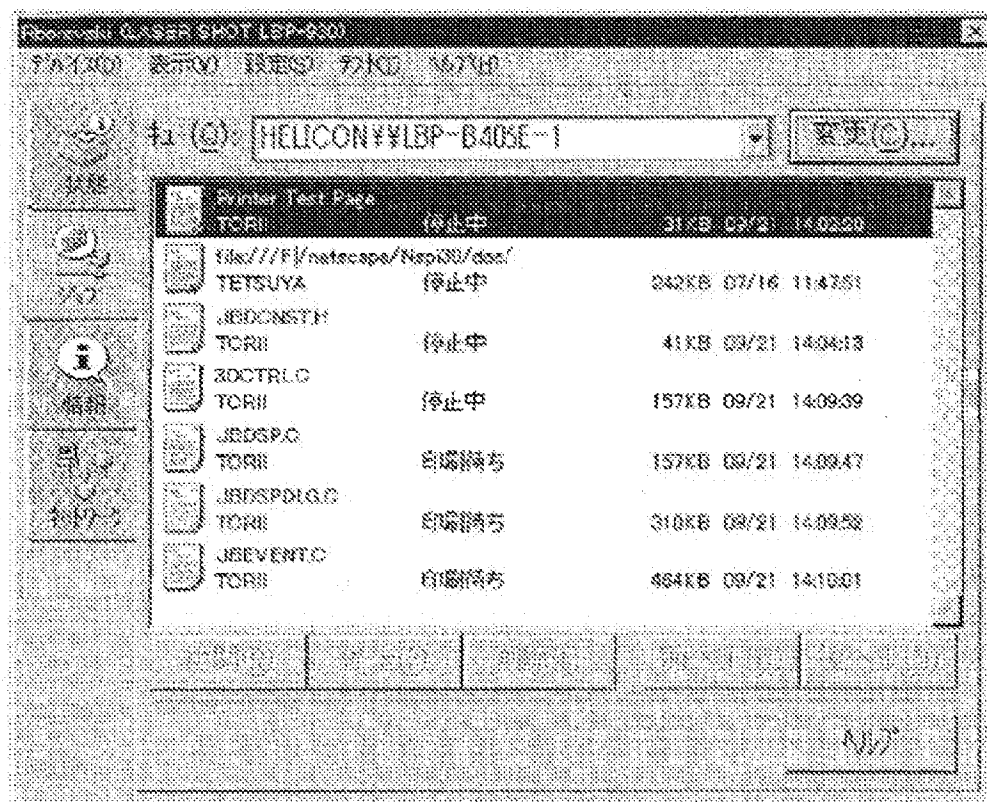
【図107】



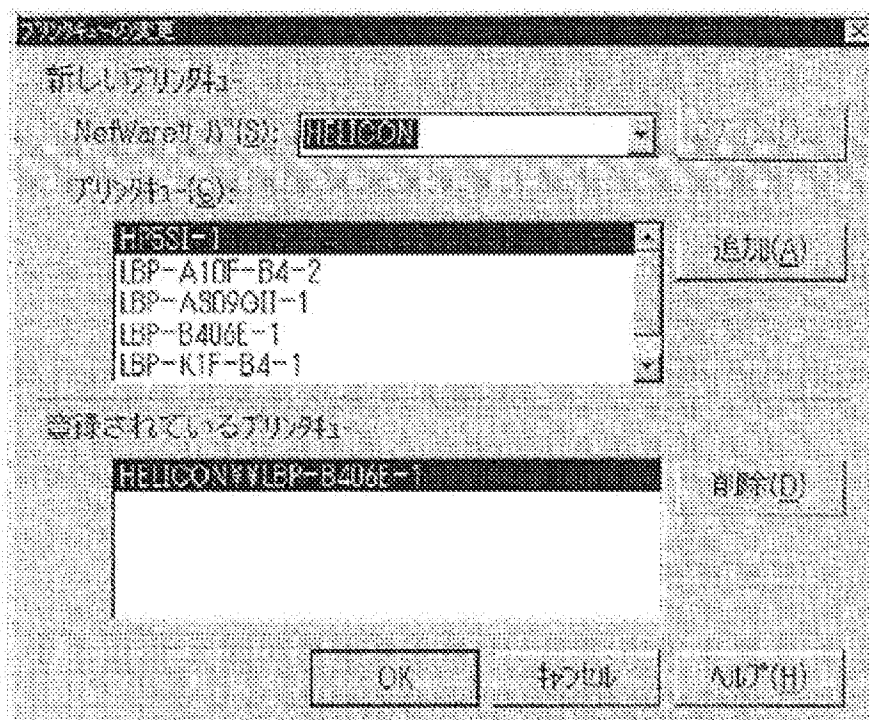
【図103】



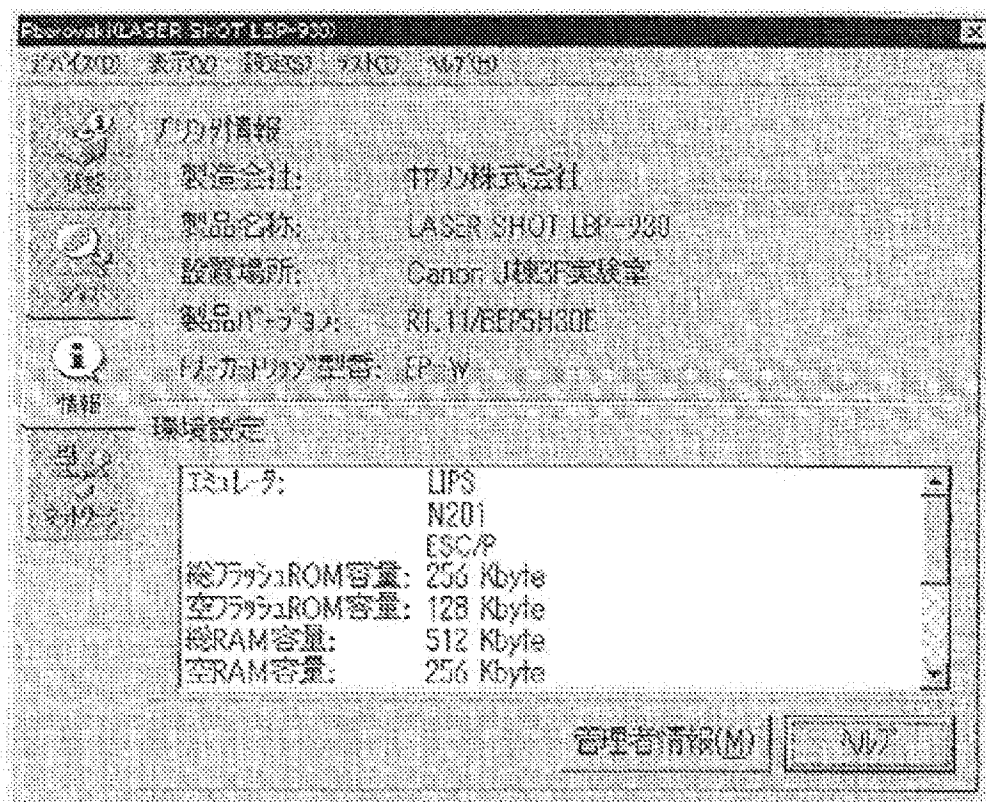
【図100】



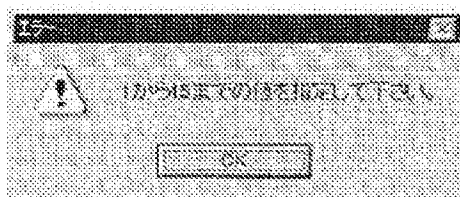
【図101】



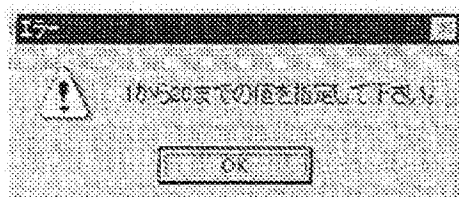
【図102】



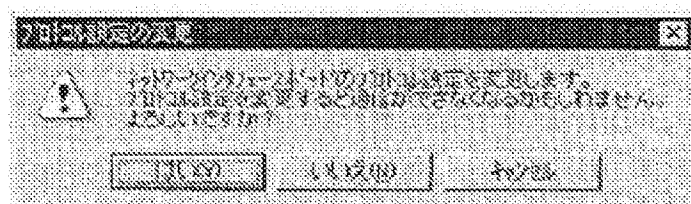
【図108】



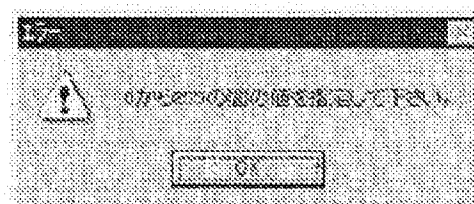
【図109】



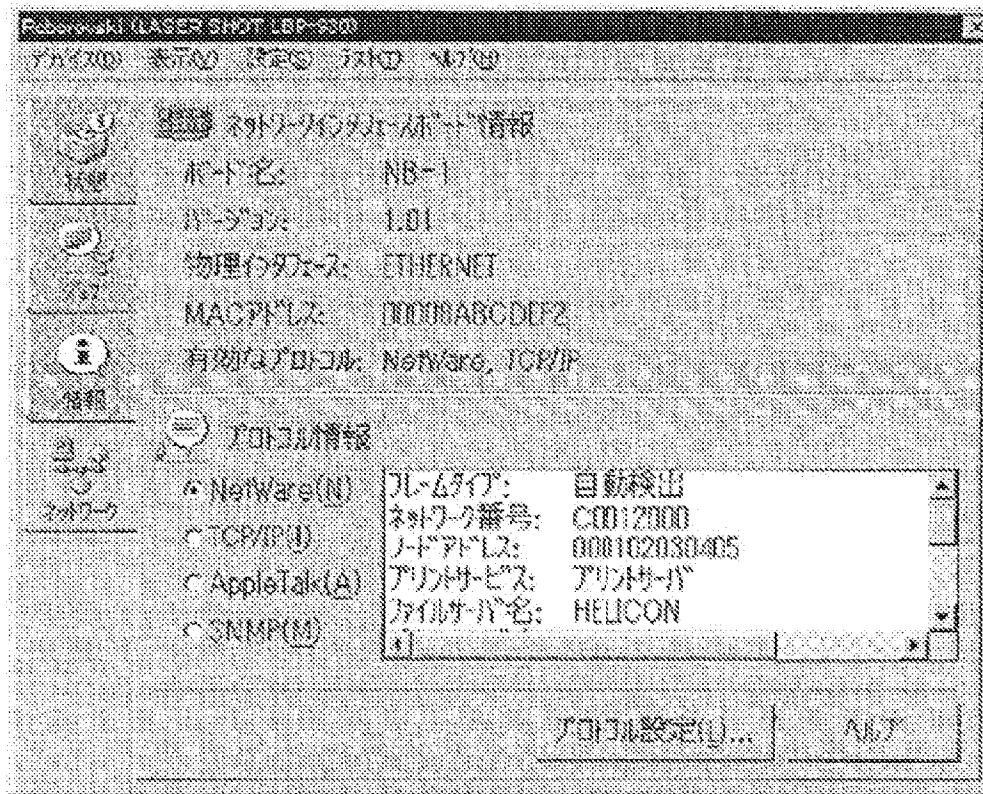
【図110】



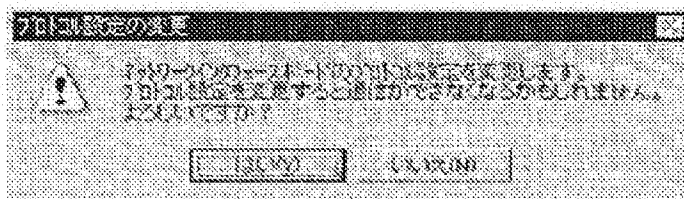
【図115】



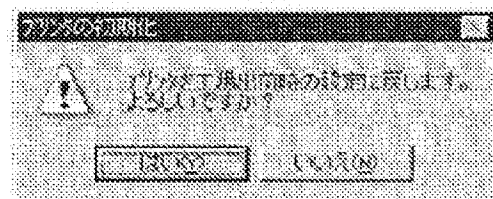
【図104】



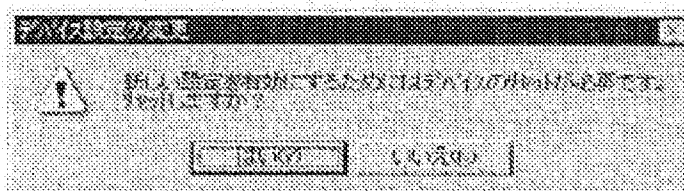
【図111】



【図127】



【図112】



【図105】

NewWave [TCP/IP] [AppletTab]

スレーブタイプ(T): 自動設定

ネットワーク番号: 00005678 ノードアドレス: 00008ABCDEF2

プリンタを指定 ☒ プリンタサーバ(S) リモートプリンタ(R) なし(N)

プリンタサーバ名(E): HELCON

プリンタサーバ名(P): STYX

プリンタ番号(U): 1 (0~15) ポート番号(II): 179 (1~15)

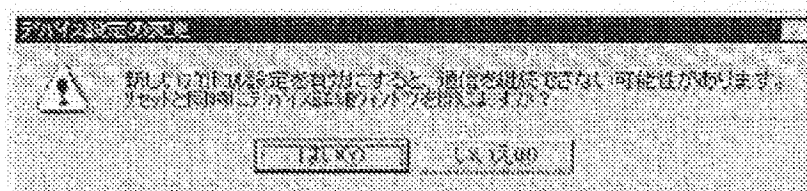
ホーム番号(U): 0 (0~255) パスワード(E): 3KB (1~20)

サービスモード(M): 現在セットされている用紙のみのサービスが可能

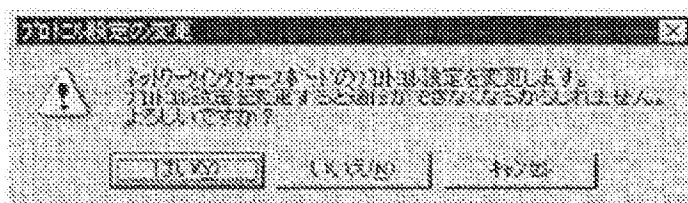
プリンタサーバのパスワード(W):

OK キャンセル ヘルプ(H) ヘルプ(H)

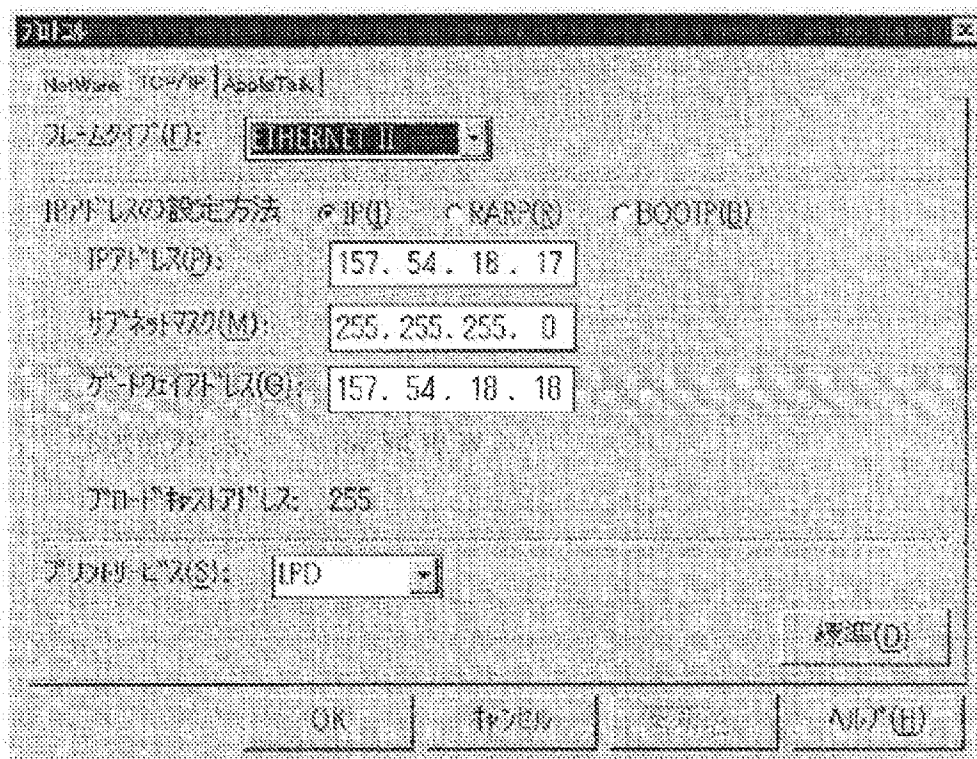
【図113】



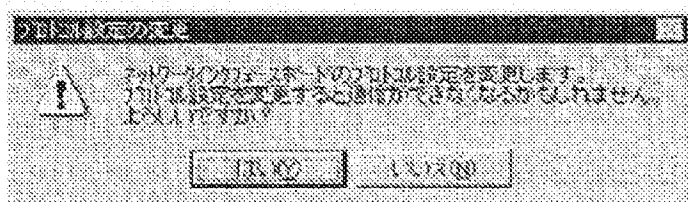
【図116】



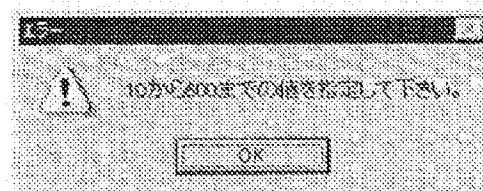
【図114】



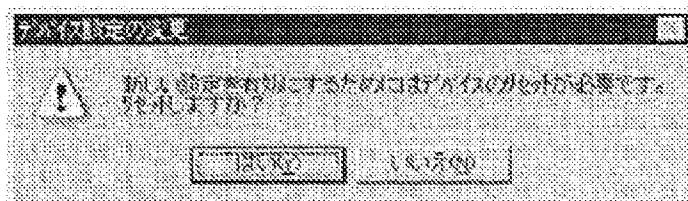
【図117】



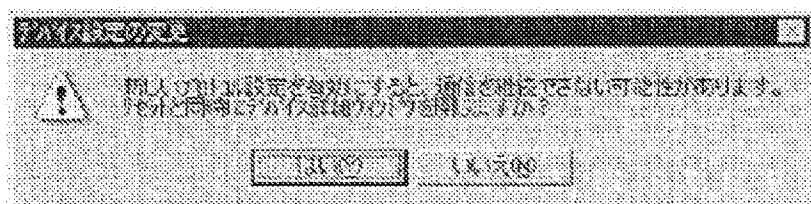
【図134】



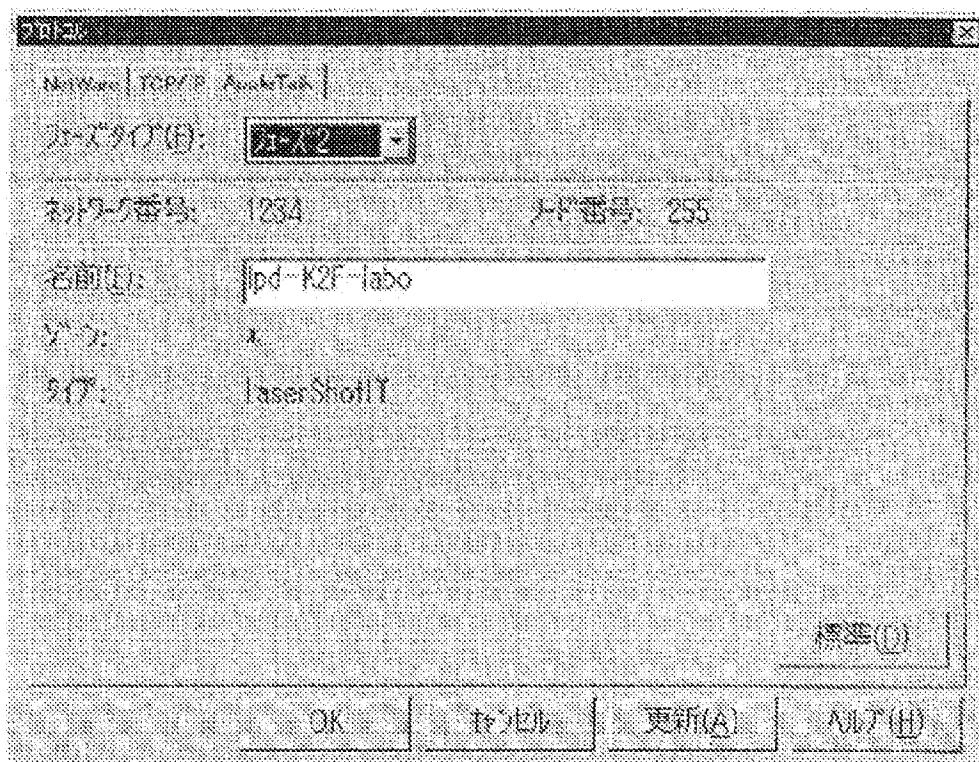
【図118】



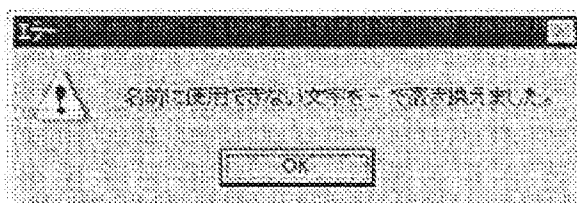
【図119】



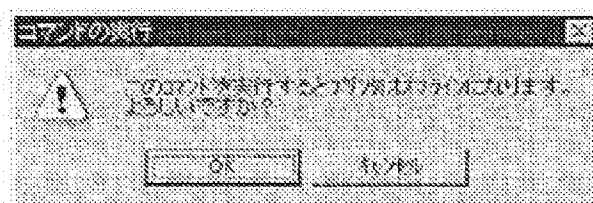
【図120】



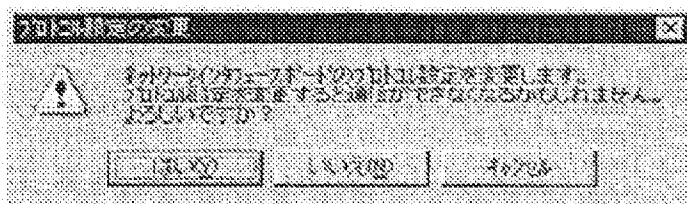
【図121】



【図125】



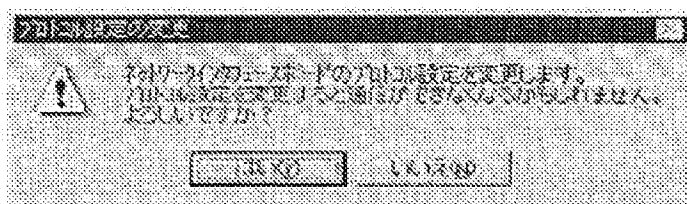
【図122】



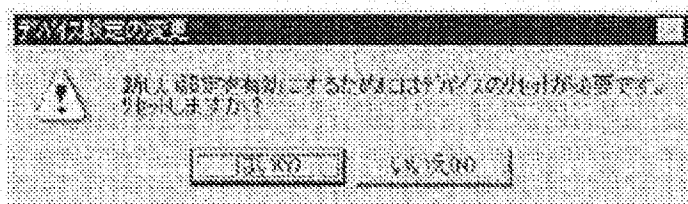
【図128】



【図123】

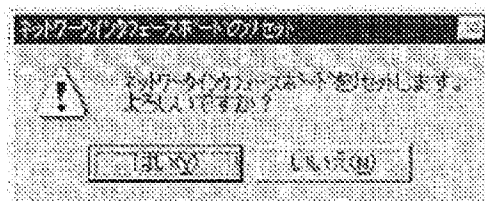
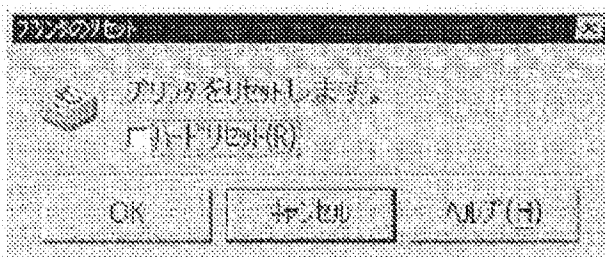


【図124】

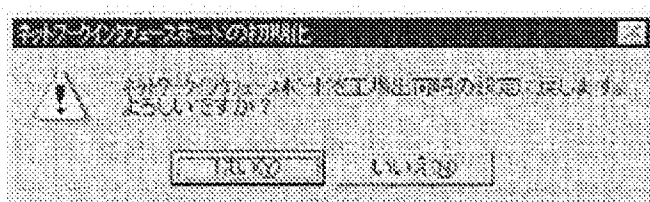


【図126】

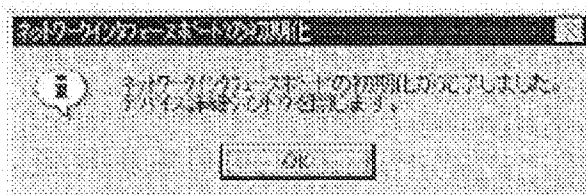
【図128】



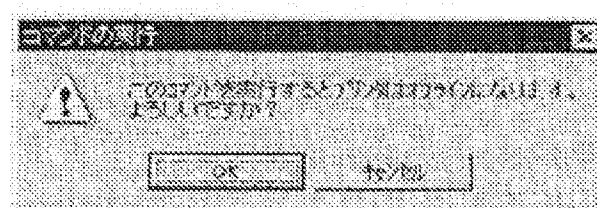
【図129】



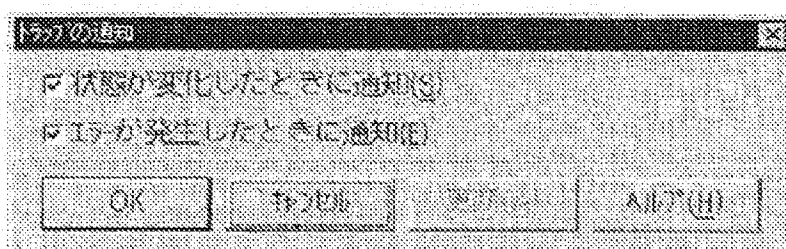
【図130】



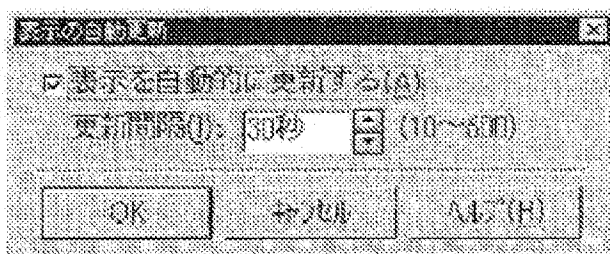
【図131】



【図132】



【図133】



【図134】



【図136】

Device Information

Name (N): 山田太郎

Contact (T): 03-1234-7890

Purchase Date (C): 1995年購入

OK Cancel Apply Help (H)

【図137】

NetSpot Wizard

Old NetSpot ID (O):

New NetSpot ID (N):

New NetSpot Password (P):

☒ Use NetSpot Wizard (S)

OK Cancel Help (H)

【図138】

NetSpot Wizard

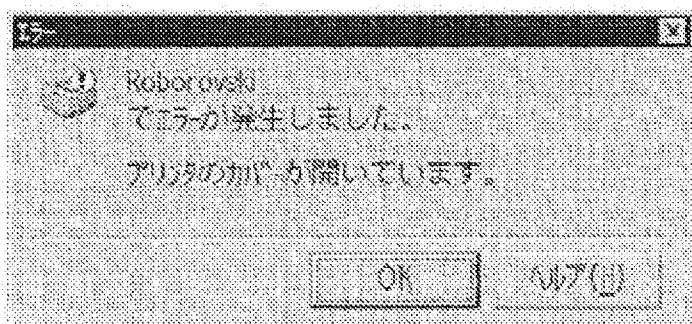
新入 NetSpot ID と入力したパスワードが一致しません。
もう一度新しい NetSpot ID とパスワードを入力してください。

OK

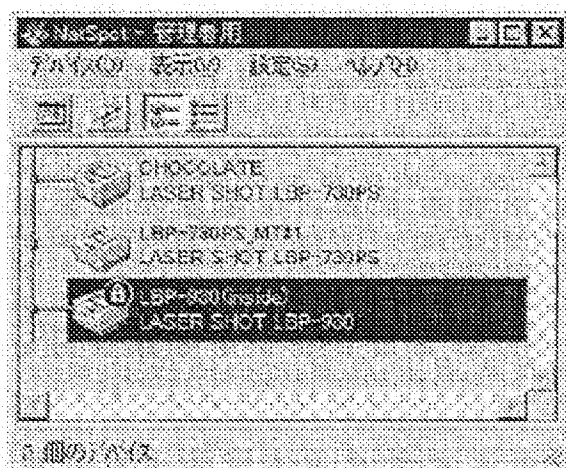
【図141】



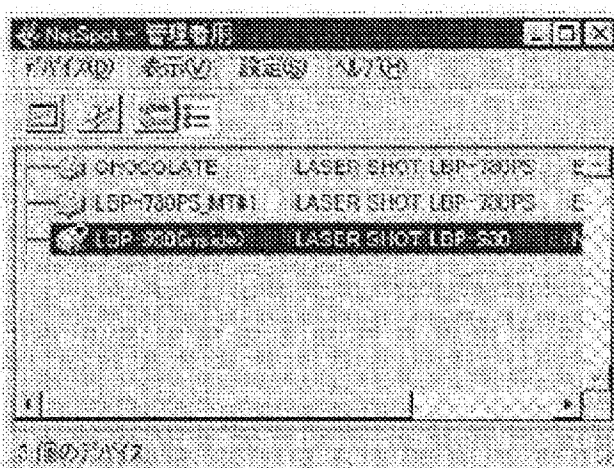
【図142】



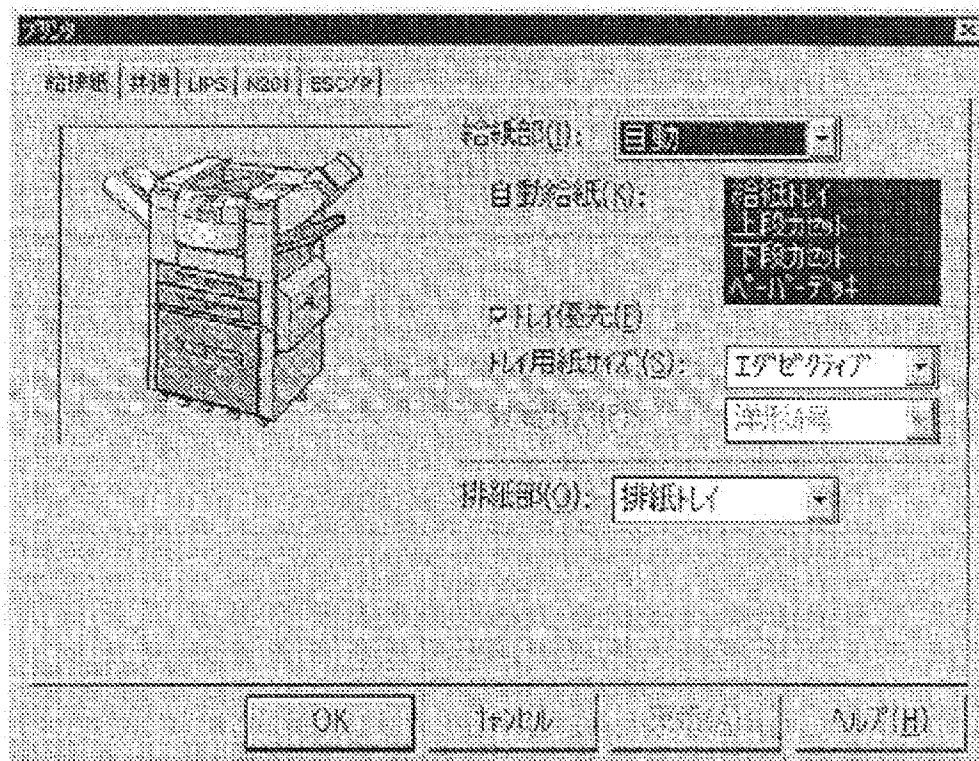
【図146】



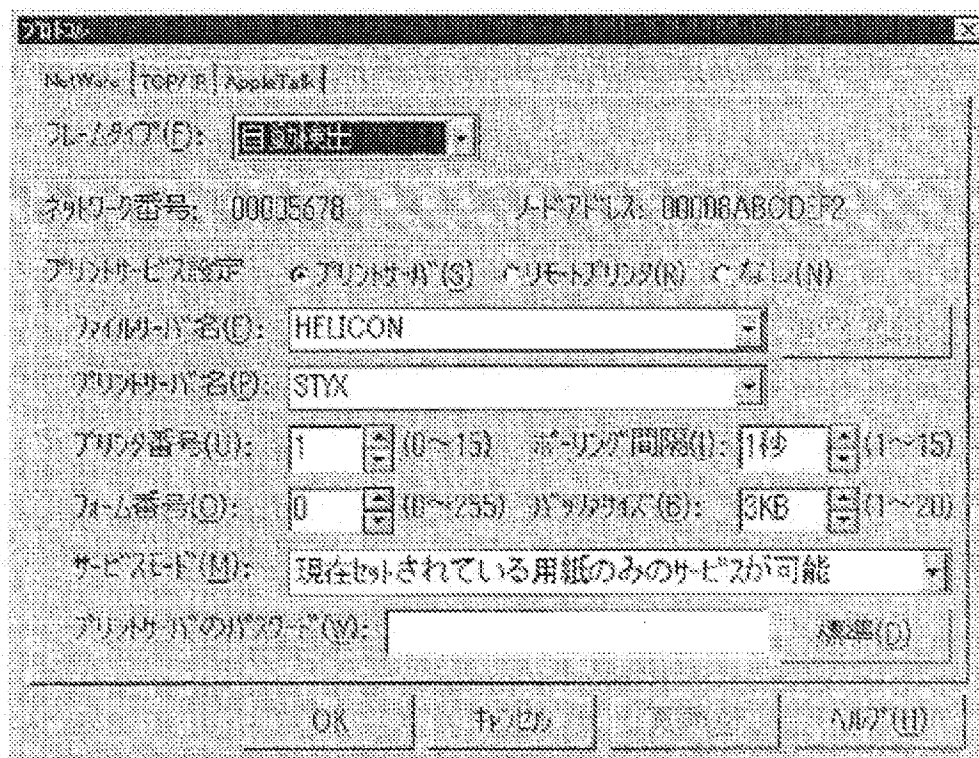
【図147】



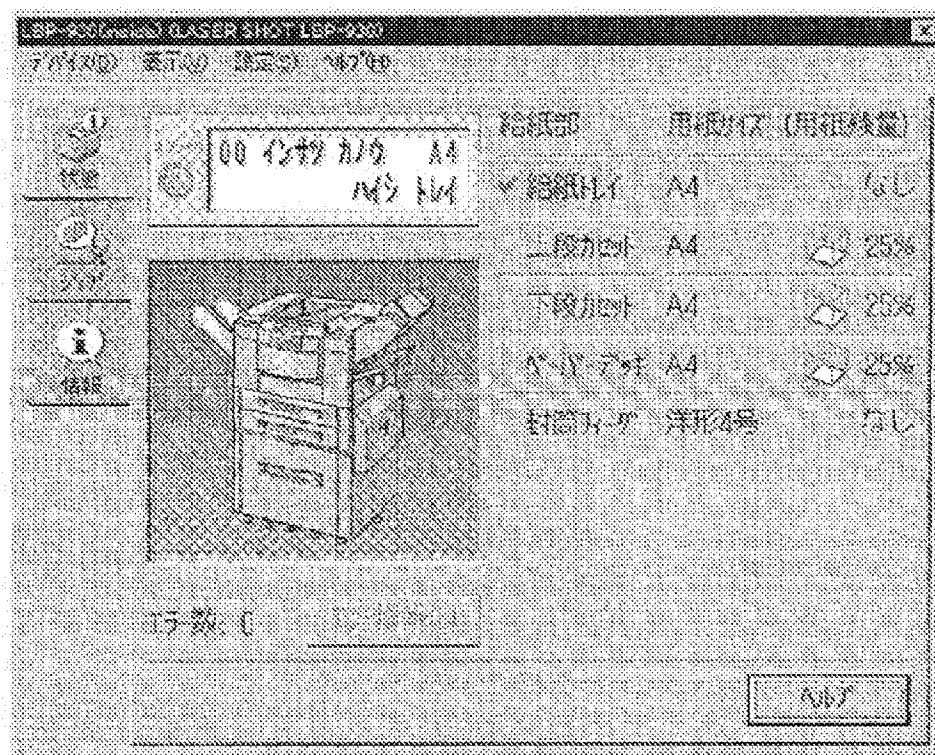
【図143】



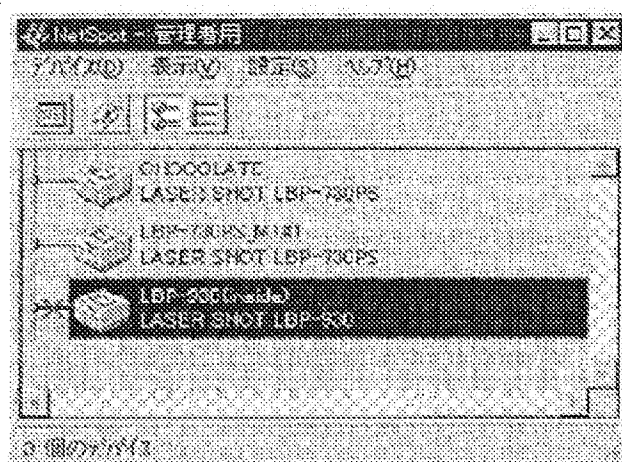
【図144】



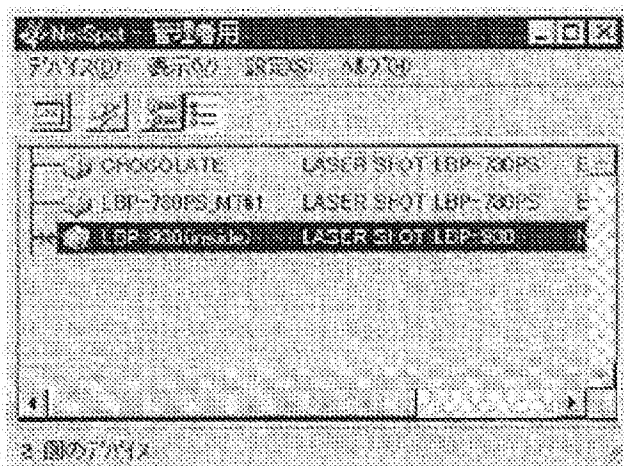
【図145】



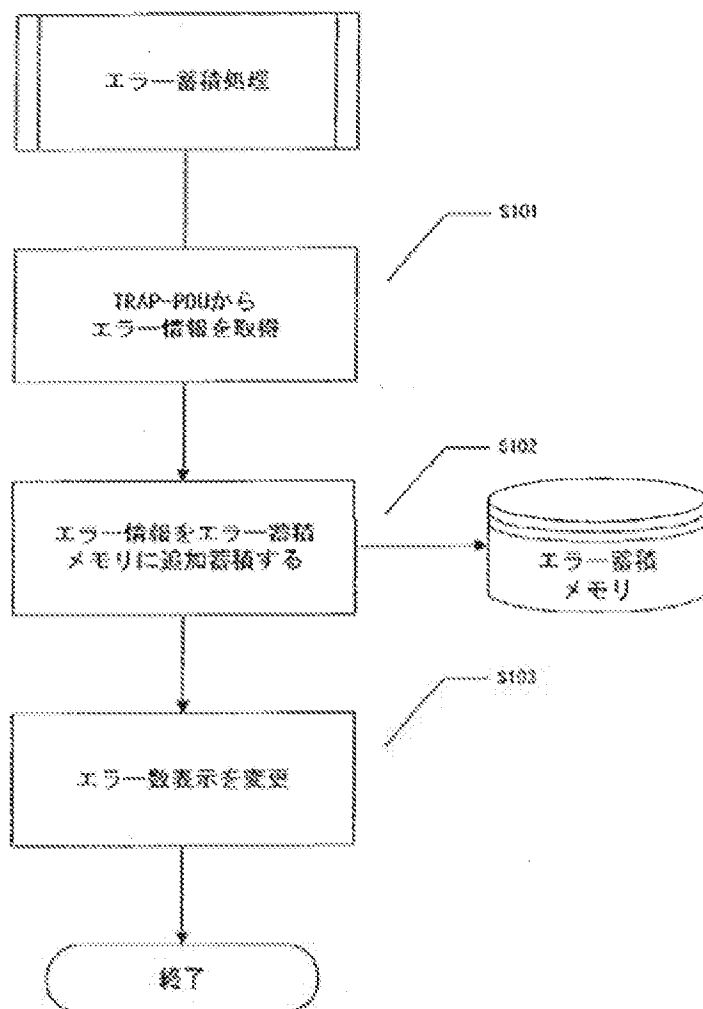
【図148】



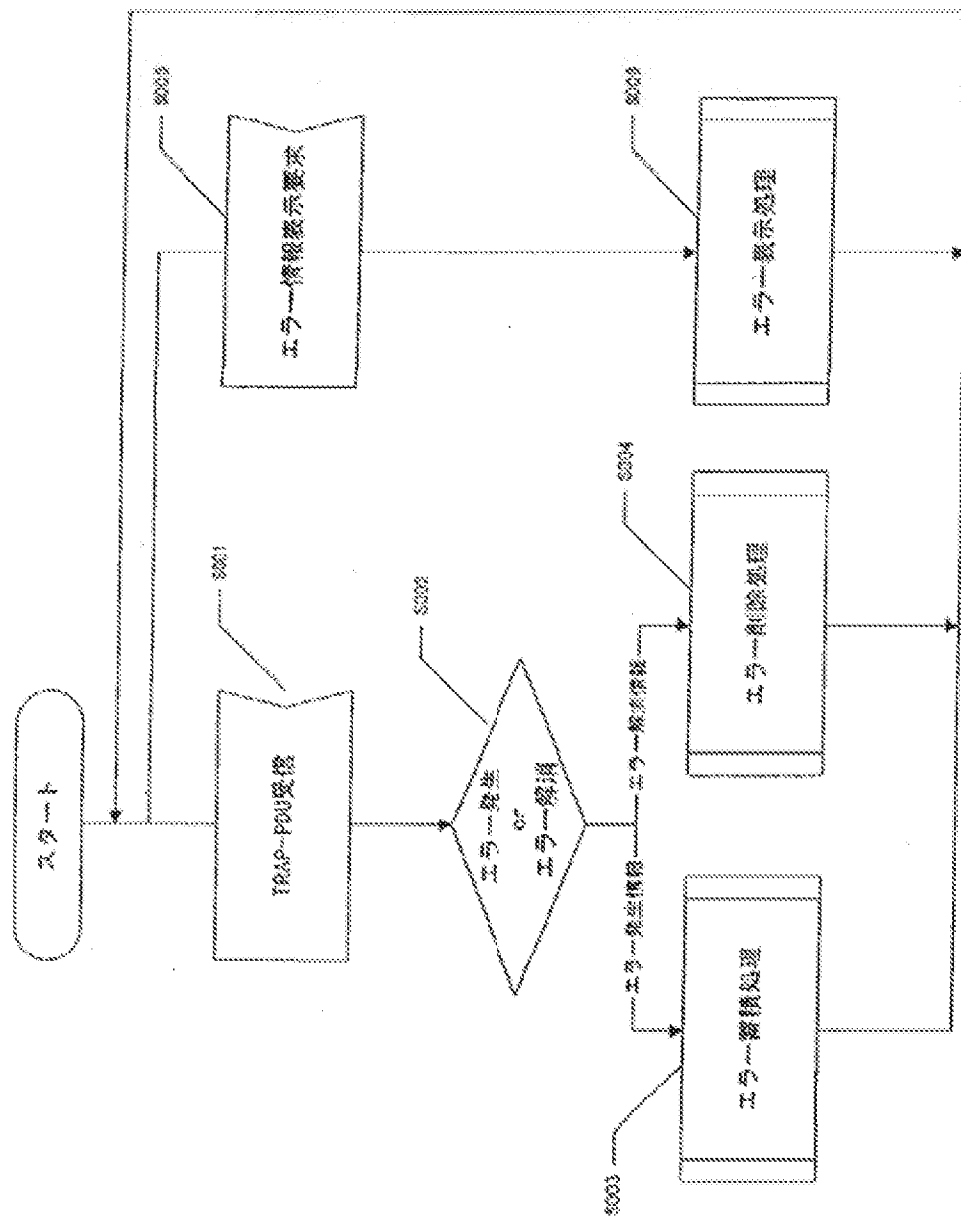
【図149】



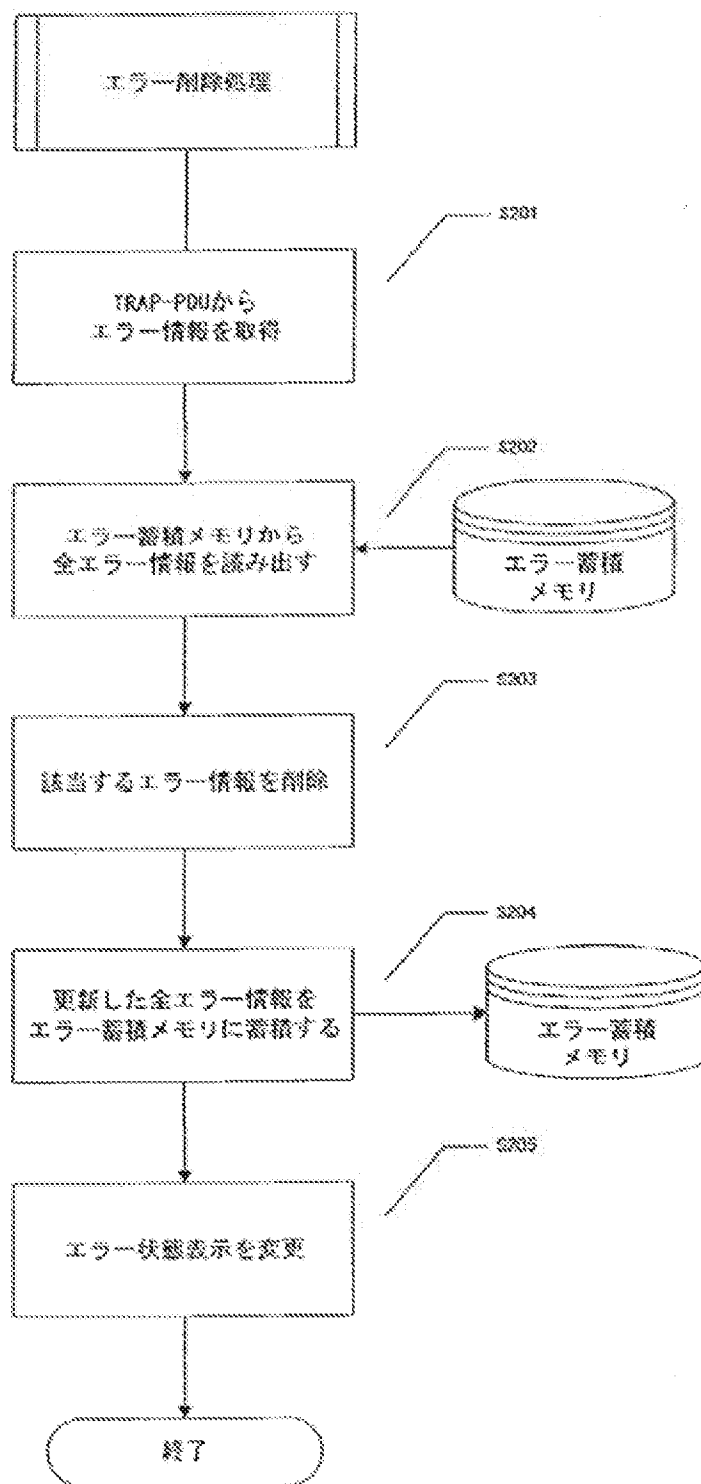
【図151】



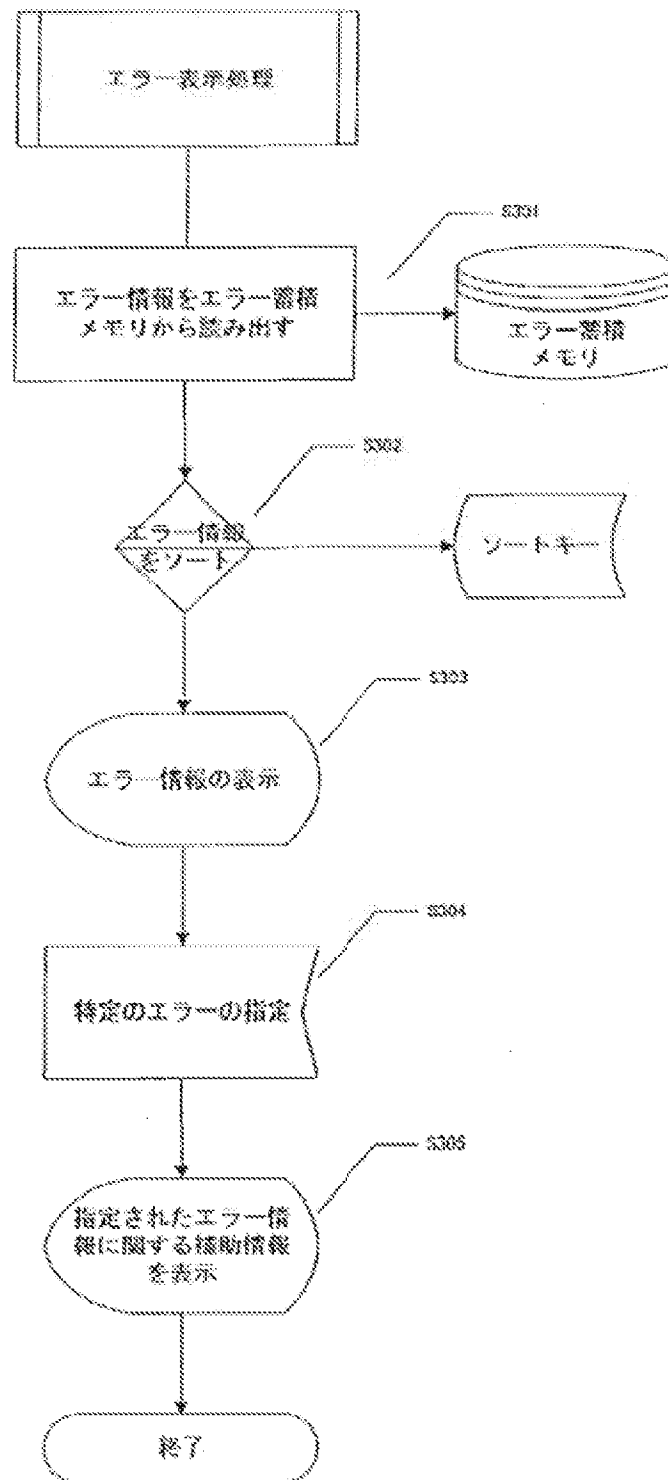
【図160】



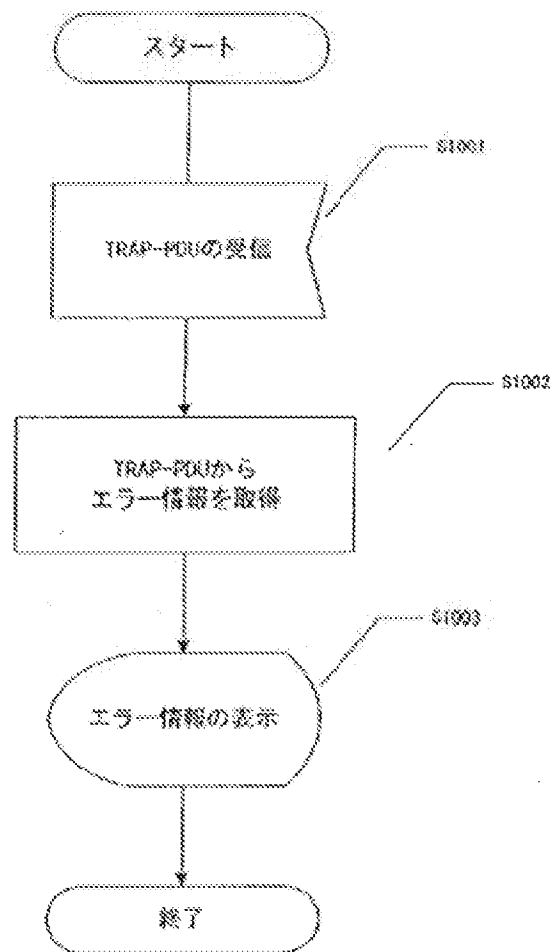
【図162】



【図153】



【図154】



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成13年2月23日（2001、2、23）

【公開番号】特開平10-293705

【公開日】平成10年11月4日（1998、11、4）

【年通号数】公開特許公報10-2938

【出願番号】特開平10-43074

【国際特許分類第7版】

G06F 11/34
3/12
13/00 351
15/16 460

【F I】

G06F 11/34 H
3/12 A
13/00 351 M
15/16 460 D

【手続補正書】

【提出日】平成11年7月2日（1999、7、2）

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークデバイス制御装置であって、
ネットワークデバイスから通知されたエラー情報をエラー蓄積メモリに蓄積する蓄積手段と、
前記蓄積手段により蓄積されたエラー情報を表示手段にリスト表示させるリスト表示手段と、
前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合には、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除する削除手段とを有することを特徴とするネットワークデバイス制御装置。

【請求項2】 前記リスト表示手段は、エラー情報を表示手段にリスト表示させる際に、ある特定のソートキーによってソートして表示させることを特徴とする請求項1に記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項3】 リスト表示されたエラー情報についての補助情報を表示手段に表示させる補助情報表示手段を有することを特徴とする請求項1又は2に記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項4】 前記リスト表示されたエラー情報のうちの一つが選択された場合、選択されたエラー情報についての補助情報を表示手段に表示させる補助表示手段を有することを特徴とする請求項1又は2に記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項5】 前記ネットワークデバイスはプリンタ装置であることを特徴とする請求項第1乃至4のいずれか一つに記載のネットワークデバイス制御装置。

【請求項6】 ネットワークデバイス制御方法であって、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報をエラー蓄積メモリに蓄積する蓄積ステップと、
前記蓄積手段により蓄積されたエラー情報を表示手段にリスト表示させるリスト表示ステップと、
前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合には、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除する削除ステップとを有することを特徴とするネットワークデバイス制御方法。

【請求項7】 前記リスト表示ステップで、エラー情報を表示手段にリスト表示させる際に、ある特定のソートキーによってソートして表示させることを特徴とする請求項6に記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項8】 リスト表示されたエラー情報についての補助情報を表示手段に表示させる補助情報表示ステップを有することを特徴とする請求項6又は7に記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項9】 前記リスト表示されたエラー情報のうちの一つが選択された場合、選択されたエラー情報についての補助情報を表示手段に表示させる補助表示ステップを有することを特徴とする請求項6又は7に記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項10】 前記ネットワークデバイスはプリンタ装置であることを特徴とする請求項第6乃至9のいずれか一つに記載のネットワークデバイス制御方法。

【請求項11】 ネットワークデバイス制御方法を実行するプログラムを格納したコンピュータが読取可能な記

記録媒体であって、当該ネットワークデバイス制御方法は、

ネットワークデバイスから通知されたエラー情報をエラー蓄積メモリに蓄積する蓄積ステップと、

前記蓄積手段により蓄積されたエラー情報を表示手段にリスト表示させるリスト表示ステップと、

前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除する削除ステップとを有することを特徴とする記録媒体。

【請求項12】 前記リスト表示ステップで、エラー情報を表示手段にリスト表示させる際に、ある特定のソートキーによってソートして表示させることを特徴とする請求項11に記載の記録媒体。

【請求項13】 前記ネットワークデバイス制御方法は、リスト表示されたエラー情報についての補助情報を表示手段に表示させる補助情報表示ステップを有することを特徴とする請求項11又は12に記載の記録媒体。

【請求項14】 前記ネットワークデバイス制御方法は、前記リスト表示されたエラー情報のうちの一つが選択された場合、選択されたエラー情報についての補助情

報を表示手段に表示させる補助表示ステップを有することを特徴とする請求項11又は12に記載の記録媒体。

【請求項15】 前記ネットワークデバイスはプリンタ装置であることを特徴とする請求項11乃至14のいずれか1つに記載の記録媒体。

【補正補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正内容】

【0019】

【課題を解決するための手段】この課題を解決するため、例えば本発明のネットワークデバイス制御装置は以下の構成を備える。すなわち、ネットワークデバイス制御装置であって、ネットワークデバイスから通知されたエラー情報をエラー蓄積メモリに蓄積する蓄積手段と、前記蓄積手段により蓄積されたエラー情報を表示手段にリスト表示させるリスト表示手段と、前記ネットワークデバイスのエラーが解消された場合に、前記エラー蓄積メモリからエラー情報を削除する削除手段とを有する。